

الخورافية البشرية

الدكتور هاشم محمد صالح





الجغرافية البشرية

تالیف الدکتور هاشمرمحمد صالح

الطبعة الأولى 2014م.—1435هـ



رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2012/5/1594)

304.2

صائح، هاشم محمد

الجغرافية البشرية/ هاشم محمد صالح .- عمان: مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيم، 2012

()ص

2012/5/1594:.1.

الواصفات: /الحفراها البشرية

وتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصلفه ولا يعبر هذا المصنف
 عن رأى دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هنا؛ الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطي مسبق من الناشر

عمان - الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

> الطبعة العربية الأولى 2014م-1435**م**



ممان – وسط البلد –ش. السلط – مجمع الفحيص التجاري تنفاكس 4632739 صبيد. 8244 عمان 11121 الأردن عمان –ش. الملكة وانيا الميد الله – مقابل كلية الزراعة – جمع ذات بري المردن حصوة التعاري

> www: muj-arabi-pub.com Email: Moj_pub@hotmail.com ISBN 978-9957-83-160-8 (حدي)

المحتويات

الصفحه	الموصوع
	الجغرافية البشرية
11	مقدمة
13	ماهية الفكر الجغرافي وتعريف علم الجغرافيا
16	العوامل التي أدت إلى تفوق العرب والسلمين في مجال الجغرافيا
17	مصادر المعرفة الجغرافية عند العرب
17	الجغرافيا الحديثة وفروعها
19	تعريف الجغرافيا البشرية
20	فروع الجغرافيا الطبيعية
21	فروع الجغرافيا البشرية
23	التطورات الحديثة في علم الجغرافياً
25	تطور الفكر الجغرافي
36	تعريفات علم الجغرافيا
40	اقسام علم الجغرافيا
41	طبيعة علم الجغرافيا
42	التطور التاريخي للفكر الجغرافي وبعض الفاهيم الخاصة
43	مراحل تطور الفكر الجغرافي
46	دور العرب في تطور علم الجغرافيا
51	العرب ومختلف فروع الجغرافية
53	العرب في دراستهم للغلاف الغازي
57	الجغرافية الإقليمية عند العرب
65	الجغرافية الاقتصادية عند العرب
68	الدارس الفكرية الجغرافية
71	المدرس الفاهيم الحف افية واهميتها

ماهية المفهوم الجغرافي	72
خصائص المفهوم الجغرافي	74
تصنيف المفاهيم الجغرافية	75
أتواع اللفاهيم	76
تعلم المفاهيم وتنميتها	78
تدريس المفاهيم بالطريقة الاستقرائية	80
تدريس المفاهيم بالطريقة الاستنتاجية	81
أهمية تعلم المفاهيم الجغرافية	83
تقويم تعلم المفاهيم الجغرافية	84
بعض المضاهيم الأساسية في الجغرافيا	85
المتوزيع المكاني	85
أنواع الانتشار	92
العوامل المحددة للانتشار المكاني	95
جغرافية السكان	97
أولا: مصادر البيانات الثابتة	100
اثنيا: مصادر البيانات الغير الثابتة	104
توزيع السكان في العالم	106
أولا: التوزيع الجغرافي للسكان	107
ثانيا: العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان	111
- التضاريس	113
المسطحات المائية	115
- التربة	115
ثاثثا: العوامل الاقتصادية	116
- الزراعة	116
– الصناعة	118

الصفحة		الموضوع

النقل	_
بعا: العوامل التاريخية والسياسية	
الهجرةا	
موامل السياسية	
عثافة السكان	
و السكان في العالم	
توزيع الجغرافي للخصوبة عبر العالم	
عوامل المؤشرة في الخصوية	
سكان والبيئة	
حياة في المدن	
يريات التحضر	
ندن والتأثيرات العالمية	
نمو السكاني العاشي	
كثر المداخل النظرية شيوعاً عِلا الدراسات السكانية	
نمو السكاني والبيلة	
ثر الزيادة السكانية على البيئة	
عكاسات النمو السكاني على البيئة	
لانفجار السكاني وأثرة على البيئة	
يغرافية العمران	
قرافية الخدمات	
جغرافية الاقتصادية	
واعد عامة في الجغرافيا الاقتصادية	
نجغرافيا الاقتصادية وتطورها	
نجغرافيا الاقتصادية وعلم الاقتصاد	
ظم التحليل في الجغرافيا الاقتصادية	

الصفحة	A *
الصماحة	الوضوع

171	التنمية الاقتصادية والنمو الاقتصادي
172	البيانات الخاصة بموضوعات الجفرافية الاقتصادية
173	أولاً: تعريف الجغرافية الاقتصادية
174	ثاثياً: ماهية الجغرافية الاقتصادية
175	ثالثاً: موضوعات الجغرافية الاقتصادية
175	فروع الجفرافيا الاقتصادية
175	أولاً: جغرافية الزراعة
176	 النشاط الزراعي وجغرافية الزراعة
177	- مجالات البحث في الجفرافيا الزراعية
180	– الزراعة كقطاع اقتصادي
181	- الزراعة كتمط من أنماط استغلال الأرض
181	 الرعي نشاط زراعي متطور
182	- التوزيع الجغرافي للحشائش
186	العوامل المؤشرة في قيام الزراعة
186	● أولا: العوامل الطبيعية
191	• ثانيا: العوامل البشرية
191	1. العوامل الاجتماعية
192	2. راس المال
193	3. الأيدي العاملة
193	4. الأسواق
194	5. الميكشة والتقنيات الحديثة
195	6. السياسات الحكومية
195	ثانيا: جغرافية الصناعة
197	- مراحل الصناعة
197	1 . الرحلة القديمة

الموضوع	الصفحة
2. مرحلة الثورة الصناعية	198
3. المرحلة الحديثة	198
اللعابير المستخدمة بجغرافية الصناعة	198
تحديد مفاهيم النشاط الصناعي	200
ثالثاً؛ جغرافية النقل والتجارة	201
الداجعا	203

الجفرافية البشربة

مقدمة

تتناول الجغرافيا البشرية Human Geography دراسة الإنسان من حيث سلالاته البشرية وإصل هذه السلالات وتطورها، سلالاته البشرية وإصل هذه السلالات وتطورها، فضلاً عن توزيع السكان والعوامل المؤثرة في هذا التوزيع، بالإضافة إلى دراسة النمو السكاني والكتافة السكانية وعلاقته بالبيئة من حيث استغلال مواردها في إشباع حاجاته عن طريق الزراعة والصناعة والتجارة، كذلك يتعامل الإنسان مع بيئته في اختيار مواقع السكن الخاص به سواء في المدن أو القرى.

وتعد الجغرافيا البشرية هي أهم أقسام الجغرافيا؛ نظراً لأننا لو أخرجنا هذا البخرافيا البشرية هي أهم أقسام الجغرافيا؛ نظراً لأننا لو أخرجنا هذا العلم - لأن النواحي الطبيعية يمكن دراستها ضمن العلوم الطبيعية الأخرى، ولكن الدراسة البشرية الجغرافية لا يمكن أن تعالج مستقلة عن البيئة الطبيعية - لأن ذلك يخرجها عن نطاق الجغرافيا - ويجعلها جزءاً من العلوم الإنسانية الأخرى، والواقع أن الجغرافيا لا تعرف الانفصال بين النواحي الطبيعية والبشرية.

وعلى الرغم من أن الإنسان كسائر الكائنات خاضع للعوامل الطبيعية المختلفة غير أنه لا يخضع لتلك العوامل خضوعًا تامًا كما تخضع لها سائر الكائنات الحية؛ وذلك لأن مواهبه العقلية قد مكنته من التحرر بالتدريج من الكائنات الحية؛ وذلك لأن مواهبه العقلية قد مكنته من التحرر بالتدريج من وقد ساعدته تلك المواهب نفسها على أن يؤثر بدوره إلى حد كبير أو صغير في البيئة الطبيعية؛ لذلك كانت دراسة الجغرافية البشرية لا تقتصر على دراسة اثر الظاهرات الطبيعية في الإنسان في تبحث كذلك في تأثير الإنسان في تلك الظاهرات، في مقدار ما يقوم به من جهود للسيطرة عليها وتسخيرها في النهاية المغراضه المختلفة. ومن هنا يرى البعض أن دراسة الجغرافية المجزافية العليها وتسخيرها في النهاية

الأساسي في دراسة الجغرافيا البشرية والخطوة الأولى نحو فهم المؤشرات التي يخضع لها الإنسان. والصلة بين الظاهرات الطبيعية والظاهرات البشرية هي صلة لا يمكن إغفالها أو تجاهلها، فلكي نفهم الكثير من الموضوعات التي تواجه الجماعات البشرية المختلفة التي تعيش على سطح الأرض، وسواء كانت تلك الموضوعات اجتماعية أو اقتصادية أو سياسية، ينبغي أولاً وقبل كل شيء أن ندرس ما هنالك من علاقة بين كل جماعة من تلك الجماعات وبين البيئة الخاصة التي تعيش فيها.

ويعد البابس حيث يعيش الإنسان ويقوم بأعماله المختلفة، هو الميدان المحقيقي للجغرافيا البشرية ، ما البحار والمحيطات فلا تعد موطنًا اساسيًا للإنسان، وقد كانت خلال مدة طويلة عقبات كبيرة في سبيل انتقاله وانتشاره وهو على الرغم من سيطرته عليها إلى حد كبير، وخاصة في مجال النقل، واستغلال الموارد الطبيعية بها مثل البترول والفاز الطبيعي والثروة السمكية واستخراج الأملاح، إلا أنه قد بقي ملازمًا لسطح الأرض مستقرًا عليه، ولم يفكر قط في استخدام الفلاف المائي تسكناه كما يغمل بعض أنواع النبات والحيوان.

وتهتم الجغرافيا الطبيعية بدراسة مظاهر البيئة المحيطة بالإنسان من تضاريس، ومناخ، وغطاء نباتي، وكذلت المسطحات المائية البحرية والمحيطية.امّا البخرافيا البشرية فتتناول دراسة توزيع المجتمعات البشرية، ومدى التأثير المتبادل بينها وبين بيئاتها الطبيعية، والصور الاجتماعية الناجمة عن تفاعل الإنسان مع بينها وبين بيئاتها الطبيعية، والمصور الاجتماعية الناجمة عن تفاعل الإنسان مع دينته المحلية مثل توزيع السكان وأنماط العمران حضرياً كان أم ريفياً، حكما تشمل دراسة النشاط البشري ومؤثراته والتركيب السياسي بوصفة ظاهرة جغرافية تمثل رقعاً من سطح الأرض لها حدودها الاصطناعية، وإمكانياتها الاقتصادية والبشرية وما يترتب على ذلك من مشكلات يوجهها ويوثر فيها، بالضرورة، الظروف الجغرافية السائدة على المستويين الإقليمي والعالي.

وعلى ذلك فإن طبيعة الجغرافيا البشرية تتحدد بدراستها لملامع التفاعل، وأوجه التباين والتشابه بين الأقاليم المختلفة في البيئات بعناصرها الطبيعية وموارد الثروة المعدنية بوصفها أساس وقاعدة لفهم العناصر الحضارية بصحدد. وهي بدلات تؤكد Made

- المترتبة عليه والمترابطة معه داخل إطار بيثي محدد. وهي بدلات تؤكد مبيدا الارتباط Correlation، الدني يثمر بي فهم العلاقات التأثيرية والتأثرية Cause-EffectRelationships، بين الإنسان وبيئته. ويصبح تعريف الجغرافيا المشرية بدلك أنها العلم، الذي يهتم بوصف وتحليل الأنماط المكانية للظاهرات الثابتة والمتغيرة ذات الأصل البشري على سطح الأرض.

ماهية الفكر الجفرائة وتمريف علم الجفرافيا:

مقدمة

بدأت رغبة الإنسان في التعرف على بيئته وإمكاناتها منذ أن خلقه الله على سطح هذا الكوكب، ويرجع الفضل في ذلك إلى أن الإنسان حاجات ضرورية لابد أن يسعى لتوفيرها كالمشرب وإلماكل والمأوى والمبس. وهذه أمور تتطلب منه معرفة المنطقة التي يعيش فيها هالنهاب إلى مكان معين والمودة منه أمران يتطلبان من الإنسان أن يكون على بيئة ومعرفه بالعلاقات المكانية التي تسهل له الحركة. والعلاقات المكانية جزء من علم الجغرافيا، ولم يقض الإنسان في العصور القديمة عند حد التعرف على البيئة، بل حاول تفسير وجود الظاهرات الطبيعية التي تحيط به وتنتشر حوله. ولكن هذه التفسيرات اعتمدت على الخيال أحيانا فجاء بعضها نوعا من المرفة والملاحظات والتأملات ذات الصبغة الجغرافيا قد بدأت مع وجود الإنسان على سطح والملاحظات والتأملات ذات الصبغة الجغرافيا قد بدأت مع وجود الإنسان على سطح هذا الكوكب ولازمته في حرحله حياته عبر قرون طويلة.

ماهية الفكر الجغرافي:

اعتمد التفكير الجغرافي منذ أقدم العصور على دعامتين أساسيتين هما:

تتعلق بالفلك والأجرام السماوية التي لاحظها الإنسان واستدل بها في أسفاره.

2. إدراك العلاقات المكانية التي يسرت الكشف الجغرافي.

ولقد ظلت هاتان الدعامتان أساس الفكر الجغرائي منذ أقدم العصور حتى مطلع العصور الحديثة حينما اتسعت آفاق العرفة الجغرافية وامتدت أطرافها لتشهل مجالات جديدة.

تعریف الجغرافیا:

تطور مدلول كلمة الجغرافيا وتعددت تعريفاتها بين الباحثين مع مرور الزمن. وعلى الرغم من اختلاف التعريفات لعلم الجغرافيا إلا أنها واصلت تمحورها بعضه عامه حول دراسة الإنسان والأرض باعتبارها موطنا للإنسان وإدراك ما بينهما من علاقات توزيعا وتحليلا وتعليلا.

إن كلمة جغرافيا Geography المتي نستخدمها اليوم عبارة من كلمة (graphy) إغريقينة تعني (وصف الأرض) إذ أن جيو (Geo) تعني أرضا، وجرافيا (graphy) تعني وصفا، أي أن البغرافيا هي وصف الأرض، وأول من استخدم كلمة بغرافيا هو المالم الإغريقي إيراتوستنيز (Eratosthenes) عام 240 ق.م كعنوان الأحد مؤلفاته.

لكن هذا التعريف ثم يرض الجغرافيين منذ القرن التاسع عشر الميلادي امثال الجغرافية الألماني البارز آنذاك ريتر (Ritter) الذي اعترض على التعريف (وصف الأرض) وقال انه تعريف مضلل خاطئ وإضاف بان الجغرافيا هي "دراسة العلاقة بين كافة الظاهرات الطبيعية والجنس البشري"، ومنذ أن بدا الاعتراض على هذا التعريف مارث (Marthe) على هذا التعريف مارث (Marthe) الذي يقول الجغرافيا هي "أينية الأشياء"، ومن التعريفات التي لاقت رواجا كبيرا بين الجغرافيين لفترة طويلة تعريف هارتشورن (Hartshorne) والذي جاء فيه ان الجغرافيا هي "دراسة الاختلافات المكانية".

تجمع قدواميس اللغـة ومعاجمهـا علـى أن الجغرافيـا هـي العلـم المخـتص بدراسة سطح الأرض.

لق. تعددت التعريفات التي تحاول تحديد مفهوم الجغرافيا ومازالت تتراكم، لكنها وحتى اليوم لم تتفق على تعريف واحد جامع مانع يحدد مجال الجغرافيا وطبيعته تحديداً دقيقاً، ويرجع ذلك بلا شك إلى اتساع مجال الدراسة الحفرافية ونمه هذا المحال ماستمرار.

ونستطيع صياغة التمريف التالي للجغرافيا:

المغفرافيا هي "دراسة شخصية المكان بملامحها الطبيعية والبشرية دراسة توزيع وتحليل وتعليل".

وحينما نخضع هذا التعريف للتحليل نرى بأنه يتميز بالخصائص الأتية:

- النظرة الكلية التي تدرك الواقع بجوانبه البشرية والطبيعية على اختلاف عناصر مكوناته وتفاعلها.
- 2. إبراز شخصية المكان التي تعد من أهم ما يهدف إليه علم الجغرافيا، إذ إن لكل مكان شخصيته المختلفة التي تميزه عن غيره، ولولا هذه الاختلافات التي تميز بين الأماكن من حيث المطروف المتنوعة لما كانت هناك جغرافيا كما نعرفها حالياً.
- 3. الاهتماء بالظاهرات الجغرافية من حيث التوزيع والتحليل والتعليل، وذلك لإدراك العلاقات بينها وهي أمر لا يرى بالعين المجردة بل يتم الوصول إليه عن طريق التحليل والتوزيع، ويعد إدراك العلاقات الكانية عن طريق التوزيع والتحليل والتعليل من أهم السبل لإبراز وحدة الكل الجغراج! الذي لا يتجزأ.

العوامل التي أدت إلى تفوق العرب والمسلمين في مجال الجغرافيا:

أبرز العوامل التي ساعدت على تفوق العرب والمسلمين في الجغرافيا ما يلي:

- اعتمد العرب قروناً طويلة في حياتهم على الرغي الذي يتطلب الترحال في
 الصحاري المترامية الأطراف بحثاً عن الكلاً والعشب فكان عليهم أن يعرفوا
 المسائك والدروب.
- استفاد العرب من موقع بلادهم بين اقطار الموسميات (اليمن) والغربيات (الشام) في التجارة، وكانوا يقومون برحلتي الصيف والشتاء مما تتطلب منهم معرفة آيسر المسائك واقصرها.
- إن صفاء سماء الجزيرة العربية معظم أيام السنة وقلة السحب مكنت العرب من دراسة الكواكب والنجوم والاستعانة بها في الاهتداء إلى طرقهم في أسفارهم.
- تتطلب الصارة معرفة الانتجاهات الأصلية والأوقات مما دفع المسلمين من عرب وغيرهم إلى ابتكار الوسائل والأجهزة المتنوعة اللازمة لذلك وتطويرها.
- 5. الحج مؤتمر عام للمسلمين ساعد على تلاقي الشعوب الإسلامية وتبادل المعرفة الجغرافية، ولقد أدى ذلك إلى الساع أفق المعرفة الجغرافية عشد العرب.
- 6. الفتوح الإسلامية وما تطلبه ذلت من إنشاء جهاز البريد ومد شبكة الطرق والمواصلات، وتولد دافع لظهور كتب عديدة تمالج هذه الناحية مشل (المسالك) لابن خرداذية، والاصطخرى، وابن حوقل وغيرهم.
- إنشاء بيت الحكمة أيام الرشيد في القرن الثاني الهجري الذي ضم علماء من
 كالأقوام دون تعصب أو تحيز، من أجل العلم والبحث العلمى والترجمة.
- 8. نشط بعض الرحالة المسلمين للبحث عن الأماكن التي ورد ذكرها في القران الكريم.

مصادر العرقة الجفرافية عند العرب:

- الشعر: الشعراء في الجاهلية كانوا هم أهل المعرفة وقد سجل العرب أخبارهم وعاداتهم وظروف بالدهم في الشعر.
- 2. القرآن الكريم: ورد بالقرآن الكريم بعض الإشارات الجغرافية مثل ما يشير إلى كروية الأرض: (.. يُكَوِّرُ النَّيْل عَلَى النَّهَارِ وَيُكُورُ النَّهَارَ عَلَى النَّيْل ...) [النَّهَار وَيُكُورُ النَّهار عَلَى النَّيْل ...) [الزَّمر: 5}، وما يشير إلى دوران الأرض: (وَثَرَى الجبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِئةٌ وَهِيَ تُمُرُّ مَر السَّحَاب ...) [النمل: 88]، وما يشير إلى الفلاف الفازي وقلة الأكسجين كما ارتفعنا عن سطح البحر: (يَجْعَلُ مَندَرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَأَثَمَا يَصَعَدُ فِي السَّمَاء) [النشماء] [النشماء]
- 3. الكتب الجغرافية: الكتب الجغرافية يذكر ياقوت الحموي أن هشاماً الكلبي دون 150 كتاباً منها كتاب البلدان الكبير وكتاب البلدان الصغير، الأقاليم وعجائب البحار، وكتاب الأنهار.

الجفرافيا الحديثة وفروعها:

يرى بعض الباحثين أن عصر الجغرافيا الحديثة بدأ في أوائل القرن التاسع عشر الميلادي على يد العالم الألماني الكسندر فون همبولت الذي قام برحلات عديدة في من أمريكا الوسطى والجنوبية ووصف رحلاته في أربعين مجلداً، وبين في دراسته مدى العلاقة بين الإنسان وبيئته. وشاهدت الجغرافيا منذ القرن السابع عشر الميلادي انسلاخ عدد من موضوعاتها تحت اسماء مختلفة. ومن أوائل تلك الموضوعات علم الجيولوجيا وذلك في لهاية القرن السابع عشر، لكنها على الرغم من ذلك ظلت تمثل معينا للجيومورفولوجيا. وكذلك انسابغ عن الجغرافيا علم المتيورولوجي Meteorology (علم الطقس أو علم الأرصاد الجوية). وفي القرن التاسع عشر الميلادي استقل علم الاجتماع عن الجغرافيا، كما تبلورت علوم أخرى كثيرة مثل علم الاقتصاد.

- نتيجية لانقسام الجغرافيا إلى فروع عديدة ظهرت المدارس الجغرافية مثل المدرسة الحتمية والمدرسة البشرية والمدرسة الإقليمية.
- المدرسة الحتميسة Determinism أو البيئيسة Determinism أو البيئيسة Environmentalism أو البيئيسة Determinism الجيوقراطية Geocracy: ترى هذه المدرسة بأن الأرض أو البيئة تتحكم إلى حد كبير بع حياة الإنسان ونشاطه وسلوكه. وأن اللأرض والمناخ سلطانا كبيراً على الإنسان، ومن أنصسار هذه المدرسة المالم الألماني همبولت وفريدريك راتزل الألماني وتلمينته مس إلىن سمبل الأمريكية. ويرى أنصار هذه المدرسة أو "البيئيون" أن الجغرافيا هي دراسة تأثيرات الظروف الطبيعية في السكان والنشاط البشري.
- 2. مدرسة التحكم البشري Possibilism أو مبدأ الإمكانية، أو الاختيارية والاحتمالية Possibilism تؤمن هذه المدرسة بأن الإنسان سيد ما حوله، وأنه يملك إمكانات التغيير في بيئته متى يشاء. وقد ناقشت هذه المدرسة آراء المحتميين وفندت بعضها. والإنسان في نظر المدرسة الاختيارية عامل جغرافي ايجابي يسهم في تمديل مظهر سطح الأرض، فلا توجد بقعة من الأرض لا تظهر عليها بصمات الإنسان. وبقد ظهرت هذه المدرسة في فرنسا ومن أهم مؤسسيها فيدال دي لا بلاش، وتنادي هذه المدرسة بأن الإنسان ليس عبداً للبيئة أو العوبة في يدها، وإنما يختار من بين إمكاناتها ويشكل منها كيفما يشاء بالقدر الذي يسمح له به مستواه الحضاري وكفاءته الجسمانية والعقلية.
- 3. المدرسة الإقليميسة Regionalism: حصل لسواء هذا الاتجاه الحديث الجغرافيون الأمريكيون الذين كانوا لا يهتمون بدراسة البيشة لذاتها بل من حيث تأثير ظاهراتها في الإنسان والدراسة الجغرافية الإقليمية تهتم بدراسة التفاعل بين الظروف الطبيعية والبشرية. ولقد عرف برستون جيمس وهو من أنصار المدرسة الإقليمية، الجغرافيا بأنها " تختص بدراسة الروابط والعلاقات بين مختلف الظاهرات لكي تبرز شخصيات الأقبائيم المهينة

والأمكنة عن طريق إظهار أوجه التشابه والاختلافات بينها". وهناك مدارس جغرافية أخرى مثل المدرسة الإيكولوجية ومدرسة مظهر الأرض ومدرسة الموقع.

وتنقسم الجغرافيا تبما لمجال دراستها إلى قسمين كبيرين كما يرى معظم
 الجغرافيين وهما:

الجغرافيا الطبيعية:

وهي اثني تدرس علاقة الإنسان بظاهرات السطح والظروف المناخية والثبات والحيوان والقرية وغيرها .

ب. الجغرافيا البشرية:

وتدرس آثر الإنسان فيما يحيط به من ظروف بيثية وكيف استطاع أن يغير هذه الظروف ومستغلها تصالحه.

• تعريف الجغرافيا البشرية Human Geography

تتناول دراسة توزيع المجتمعات البشرية، ومدى التأثير المتبادل بينها وبين
بيئاتها الطبيعية، والصور الاجتماعية الناجمة عن تفاعل الإنسان مع بيئته المحلية
مشل توزيع السكان وإنماط العمران حضرياً كان أم ريفياً، كما تشمل دراسة
النشاط البشري ومؤثراته والتركيب السياسي بوصفة ظاهرة جغرافية تمثل رُقعاً
من سطح الأرض لها حدودها الاصطناعية، وإمكانياتها الاقتصادية والبشرية وما
يترتب على ذلك من مشكلات يوجهها ويؤثر فيها، بالضرورة، الظروف الجغرافية
السائدة على المستويين الإقليمي والعالمي.

وعلى ذلك فإن طبيعة الجغرافيا البشرية تتحدد بدراستها لملامح التفاعل، وأوجه التباين والتشابه بين الأقاليم المختلفة في البيئات بعناصرها الطبيعية وموارد الشروة المعدنية بوصفها اساس وقاعدة لفهم العناصر الحضارية، المترتبة عليه والمترابطة معه داخل إطاربيئي محدد. وهي بدنك تؤكد مبدا الارتباط Cause - Effect الني يثمر في فهم العلاقات التأثيرية والتأثرية Relationships بين الإنسان وبيئته. ويصبح تعريف الجغرافيا البشرية بذلك أنها العلم، الذي يهتم يوصف وتحليل الأنماط المكانية للظاهرات الثابتة والمتغيرة ذات الأصل البشري على سطح الأرض.

تعريض أخر للجغرافيا البشرية:

الجغرافيا البشرية المستورية Human Geography فهي تتناول دراسة الإنسان من حيث سلالاته البشرية أو ما يعرف بالأجناس البشرية وأصل هذه السلالات وتطورها، فضلاً عن توزيع السكان والعوامل المؤثرة في هذا التوزيع، بالإضافة إلى دراسة النمو السكاني والكثافية السكانية وعلاقته بالبيئة من حيث استغلال مواردها في أشباع حاجاته عن طريق ممارسة الأنشطة الاقتصادية المختلفة مثل الزراعة والصناعة والثروة المعدنية والشروة السمكية والنقل والتجارة والخدمات، كذلك يتعامل الإنسان مع بيئته في اختيار مواقع السكن الخاص به سواء في المدن أو القرى.

وتنقسم الجغرافيا الطبيعية إلى الغروع الآتية:

- 1) الجيومورفولوجيا (Geomorphology)؛ وهو احد فروع الجغرافيا الطبيعية ويدرس مظاهر سطح الأرض(الجبال، السهول، الأودية، الصحاري، السواحل) مع محاولة دراسة طرق تكوينها.
- 2) الجغرافيا المناخية (Climatology): تهتم الجغرافيا المناخية بدراسة حالات الجو بصفة عامة والخروج من هذه الدراسة بمتوسطات لمناصر المناخ من حرارة وضغط ورياح ومطر. وتعتمد الجغرافيا المناخية إلى حد كبير على ما يزودها به علم الأرصاد الجوية.

- 3) الجغرافيا الحيوية أو الحياتية (Biogeography): وتهتم بدراسة الكائنات الحية من نبات أو حيوان وتوزيعها على سطح الأرض.
- 4) جغرافية البحار والمحيطات (Oceanography): يدرس هذا الفرع من فروع البحغرافيا البحار والمحيطات على سطح الأرض، والعلاقة بين البابس والماء وتطورها كما أنه يحاول تتبع نشأة البحار والمحيطات. ويدرس كذلك الخصائص الطبيعية لمياه البحار والمحيطات من حيث الملوحة والتيارات البحرية. ويتتبع تأثير البحار في مناخ القارات، وأثر البحار والمحيطات في نشاط الإنسان.
- 5) علم المياه (Hydrology): العلم الذي يدرس الماء السائل او الصلب في الكرة الأرضية خواصه ودورته وتوزعه على سطح الأرض او تحته وفي الغلاف الجوي منذ تحظة سقوطه على الأرض (امطار) ثلنج......) حتى عودته إلى الغلاف الغازى مرة اخرى من خلال عمليات البخر والنتج أو وصوله إلى المحيط.

أما الجغرافيا البشرية فتنقسم إلى فروع متعددة أهمها ما يلي:

- 1. جفراهية السكان (Demography): وتهتم بدراسة توزيع السكان وما يطرا على هذا التوزيع من زيادة أو نقص بسبب الهجرات أو الزيادة الطبيعية الناجمة عن زيادة المواليد على الوفيات. وتدرس جغرافية السكان كذلك كثافة السكان ومدى ارتباط هذه الكثافة بالظروف الجغرافية الأخرى.
- 2. جغرافية العمران أو الجغرافيا الحضرية (Urban Geography)، ويدرس هذا الفرع الجغرافية انماط الاستقرار البشري الريفي والحضري ويتتبع دراسة المدن كظاهرة جغرافية وارتباط نموها بالظروف الجغرافية الأخرى من موقع وسطح ومناخ وبشاط بشري. وهناك "جغرافية المدن" وتهتم بدراسة المدينة، ونموها ومجال نفوذها وتدرس كذلك أنماط المدن من حيث نشاطها الغائب والسمة التي تميزه عن غيره من النشاطات الأخرى.
- الجغرافيا الاقتصادية (Economic Geography): تصالح الجغرافيا الاقتصادية انماط سلوك الإنسان وعاداته من حيث استغلال موارد بيئته،

- كما أنها تدرس هذه الموارد. وتنقسم الجغرافيا الاقتصادية إلى فروع عديدة مشل: الجغرافيا الزراعية، الجغرافيا الصناعية، والجغرافيا التجارية، والحغرافيا السياحية.
- 4. الجغرافيا السياسية (Political Geography): تهتم الجغرافيا السياسية بدراسة الوحدات السياسية ومقومات وجودها وتطورها، وتتصدى لكثير من الأمور إهمها: ماهية الدولة، الفرق بين الدولة والوطن، والحدود السياسية ومشكلاتها وأسباب هذه المشكلات.
- 5. چغرافیة السلالات البشریة (Geographical strains of human): هي أحمد فروع الجغرافیا البشریة و كانت تهتم بدراسة السلالات البشریة المختلفة و خصائصها و هجراتها. إلا أن هذا الفرع لم يعد يدرس في كثير من جامعات العالم لاهتمامه بامور تخرج عن نطاق الجغرافیا مثل القیاسات المختلفة من حیث حجم الرأس و شكله و فصائل الله و غیرها.
- 6. الجغرافيا التاريخية (Historical Geography): ليسست الجغرافيا التاريخية أحد فروع الجغرافيا الطبيعية أو الجغرافيا البشرية وإنما هي جغرافية الماضي بجوانبه الطبيعية والبشرية، أي أنها لا تقتصر في دراستها على الظروف الطبيعية للماضي فحسب، وإنما تهتم كذلك بدراسة النشاط البشري. ومجمل القول إن الجغرافيا التاريخية تضم في رحابها فروع الجغرافيا الطبيعية والبشرية، إذ إنها دراسات جغرافية كاملة طبيعية ويشرية ولكنها تتعلق بالماضي ومن هنا اكتسبت اسم "تاريخية".

أن انتقسيمات العامة للجغرافيا إلى جغرافيا بشرية وطبيعية قد أشارت حفيظة بعض الجغرافيين أمثال الجغرافي الأمريكي الشهير بريستون جيمس الذي يقول إن علم الجغرافيا يختص بدراسة الإنسان وبيئته الطبيعية فلا تجوز دراسة هذا الإنسان بمعزل عن هذه البيئة الطبيعية كما أنه لا يجوز دراسة البيئة الطبيعية بمعزل عن الإنسان، وقد اقترح بعض الجغرافيين تقسيم علم الجغرافيا إلى:

- . (Regional Geography) جغرافية إقليمية
- .2 جغرافية موضوعية (Systematic Geography).

وتخستص الجغرافية الإقليمية (Regional Geography) بدراسة اي القليم كوحدة جغرافية بحيث يكون هناك أساس للتقسيم الإقليمي، فيتميز الإقليم بخصائص معينة تميزه عن سائر الأقاليم الأخرى المجاورة له.

اما الجغرافيا الموضوعية (Systematic Geography) فهي التي تختص بدراسة موضوعات معينة مثل الجغرافيا السياسية أو الطبيعية أو الاقتصادية وغيرها.

- الطبوغرافيا (Topography): الوصف أو الرسم التقصيلي للمكان (علم يختص في تمثيل كل تفاصيل الظواهر الطبيعية أو الاصطناعية لمنطقة ما موجودة على سطح الأرض).
- علم الخرائط الكارتوغرافيا (Cartography): فن إنشاء الخرائط، والعلم
 المستند إليه هذا الفن، ويشمل كل عمليات إنشاء الخرائط من المسح الفعلي
 في الحقل إلى طباعة الصورة النهائية للخرائط. (الموسوعة الجغرافية الصغرة)

التطورات الحديثة في علم الجفرافيا:

بعد أن أشرنا إلى أهم الفروع الجغرافية ينبغي ثنا أن نشير إلى التطورات الحديثة في علم الجغرافيا التي يمكن أن نوجزها كالآتي:

تتميز الجغرافيا الماصرة بأنها ذات صبغة عالمية، ويرجع ذلك إلى عوامل عديدة نذكر منها قيام الاتحاد الجغرافي الدولي الذي يعقد مؤتمراً كل أربع سنوات كما أن انتشار المجلات الجغرافية بسهولة يتبح انتشار الأفكار الجغرافية اضعار إلى ذلك سهولة انتقال المعلومات الجغرافية من قطر إلى آخر عن طريق

الكتب ووسائل الإعلام والاتصالات المختلفة والتي من أحدثها شبكة "الإنترنت" والبريد الإلكتروني، ومما لا شك فيه أن لوسائل الإعلام المختلفة دوراً كبيراً في نشر الأفكار الحديثة والأبحاث الجغرافية مما يساعد إلى حد كبير على عالمية الفكر الجغرابية.

ويمكن إيجاز أهم ما شهدته الجغرافيا الماصرة من تطورات فيما يلي:

1. الانجاد الكمي وميكنة أساليب البحث:

وهذا الانجاه الجديد جاء نتيجة لانتشار الحاسبات الإلكترونية وما أحدثته من تطورات في العمليات الرياضية المقدة. من تطورات في العمليات الرياضية المقدة. ويطلق على دراسة استخدام الأساليب الكمية في مجال الدراسات الجغرافية (الجغرافيا الكمية) كما انتشر كذلك الاعتماد على الألة ويعض برامج الحاسات الآلية في رسم الخرائط، مما سهل إلى حد كبير إجراء البحوث ومعالجة المعامات الجغرافية الغزيرة والربط بينها في أوقات قصيرة نسبياً.

2. التصوير الجوي والاستشعار البعيد (Remote Sensing):

نقد أصبحت الصور الجوية إحدى الوسائل المهمة التي تعتمد عليها الدراسات الجغرافية المختلفة من طبيعية ويشرية. كما أن نجاح وسائل الاستشعار البعيد يقد تحديد أماكن المعادن المختلفة أسهم في إعداد خرائط الشروات المعدنية بصورة سريعة ويقيقة.

نظم الملومات الجغرافية (GIS):

تعد نظم الملومات الجغرافية من اكثر نظم الحاسب (الكمبيوتر) شهرة واستخداماً وكانت هذه النظم تعرف من قبل بنظم المعلومات الأرضية، ونظم المعلومات الكانية، إلا أن مصطلح نظم المعلومات الجغرافية لشي قبولاً كبيراً لدى الباحثين في السنوات الأخيرة، وتتميز نظم العلومات الجغرافية بانها تقنية حديثة ومتطورة تتبح جميع المعلومات المكانية وحفظها وترتيبها وتصنيفها وتسهل الربط بينها وتحليلها، وتفيد كثيراً في مجالات التخطيط الممراني وبمديدات المرافق المامة. وتعتمد نظم المعلومات الجغرافية على ثلاث أنماط من الخراطة هي: الخريطة الطبيعية، والخريطة البشرية، والخريطة التحليلية، ويقصد بالخريطة الطبيعية خريطة المظاهر التضاريسية المختلفة، والخريطة البشرية خريطة المنشآت التي أقامها الإنسان، أما الخريطة التحليلية فهي الخريطة التي تعتمد على الربط والتحليل بين الخريطةبن السابقتين، وتتبع نظم المعلومات الجغرافية الدقة والسرعة في معالجة البيانات المختلفة فتوفر الوقت والجهد والمال.

4. تعدد الفروع الجغرافية الختلفة والدراسات التفصيلية:

لقد تشعبت القروع الجغرافية بشكل كبير، بحيث أصبحنا نسمع الأن عن الجغرافيا الطبية وجغرافية الطاقة، وجغرافية السياحة، والجغرافية العسكرية، والجغرافية السلوكية والجغرافيا اللغوية... وغيرها.

كما أن الدراسات الجغرافية أصبحت تهتم بالتفاصيل الدقيقة، مثل دراسة مناخ مدينة معينة، أو دراسة استغلال الأرض في مساحة محدودة، وهكذا نجد أن الدراسات الجغرافية الماصرة تسعى إلى التفاصيل الدقيقة وتنحي بصورة ملحوظة إلى المحالات التطبيقية.

تطور الفكر الجغرافي:

منت وُجد الإنسان على سطح الأرض وهو يحاول معرفة خصائص المكان الذي يميش فيه.. هذا المكان الذي تدرج مداه من مجرد الموطن المباشر وما يعلوه من سماء زاخرة بالأجرام السماوية إلى المناطق المجاورة شائكرة الأرضية حكمل شم المكواكب الأخرى والكون الفسيح، والسبب في ذلك هو "حب الاستطلاع "curiosity" الكامن في النفس البشرية التي تربو دائما إلى معرفة المجهول، وقد

كانت تلك الغريزة هي الأساس الأول لنشأة الفكر الجغرافي، وذلك عندما أخذ الإنسان في إعمال فكره فيما حوله من ظاهرات طبيعية وكونية، أو في إدراك اختلاف المظاهر من مكان إلى آخر أثناء تجواله وترحاله فيما حول مكان إقامته من مناطق، وقد نشأ هذا الفكر عندما حاول الإنسان تفسير هذه الظاهرات والمظاهر في معوفته المحدودة وقتناك.

وعندما وجد الإنسان نفسه منذ قدر له أن يعيش على الأرض محصوراً في عائم محدود محاط بفضاء مطلق ويظاهرات طبيعية غير قابلة للتفسير لصعوبة فهمها كان لابد له كي يفسر سر وجوده في الحياة أن يخلق بفكره وشعوره عالما تقترب فيه الأشياء المعاومة من الأشياء المجهولة وتتعانق في وحدة من العلاقات.

وكما ادرك الإنسان مبكراً أن هناك علاقة ما تربطه بمناصر بيئته ادرك في الوقت ذاته أن هناك علاقة ما تربطه بمناصر بيئته ادرك في الوقت ذاته أن هناك علاقات تربط بين الظاهرات الكائنة في الوسط الذي يعيش فيه.. هنه المعلقات correlation شكلت منذ وقت بعيد الأساس النظري تعلم الجغرافيا المعروف بالملاقات المكانية relationships .spatial

وحتى يصل إنسان ذلك الزمان إلى ذلك التكوين التصوري كان عليه ان يمر بمستويات من الإدراك يتصاعد وعيه فيها من الحسي إلى المطلق حيث كان يعايش الطبيعة الجامدة والحية، الساكنة والمتحركة فيرى الظاهرات المحيطة به في أبعاد متناهية ممتدة ما بين السماء واجرامها وقهم الجبال من ناحية قاع البحر من ناحية أخرى.

ولم يكن الإنسان يعيش بفكره مع المُكان في حد ذاته فحسب بل كان يعيش فيه أحداثه التي تأتي من مصادر معلومة أو مجهولة كالمطر والبرق والرعد، ولم يكن من الضروري أن يفسر الظاهرات على أساس عقلاني، بل يكفي أن يقوم هذا التفسير على أساس ذهني يثير الأفكار التي تهتدي إلى تعليل ما للظواهر الكوئية والظاهرات الطبيعية، ولذلك كانت للشعوب البدائية نظريات عديدة عن طبيعة العالم وكيفية لشأته، فهذه الشعوب التي عرفت بيئاتها المحيطة بها معرفة جيدة وأضافت البها بعض المعلومات عن المناطق المجاورة لهذه البيئات كانت لها ملاحظاتها لما يحيط بها من ظاهرات طبيعية وتفسيرات لهذه الملاحظات تتناسب مع مستواها الفكري.

وقد بدأ علم الجغرافيا عندما بدأت المشاهدة والملاحظة كوصف المأرض ومظاهرها أو للكون وظواهره. ومن ثم يعتبر علم الجغرافيا أقدم العلوم جميعا الأنه نشأ مع بداية نشأة الإنسان على سطح الأرض. ولهذا فإن أقدم المدونات عن اهتمام الإنسان بطبيعة العالم الطبيعى من حوله تشمل تأملات وملاحظات جغرافية.

ولم يقف طموح الإنسان الفكري ورغبته في المعرفة عند حد التعرف على مواقع وأشكال الظاهرات المكانية بل تعدى ذلك إلى محاولة التفسير. تفسير النشأة.. تفسير الشكل. form ثم تطور الأمر إلى محاولة تفسير كيفية التوزيع (distribution) وتهذا نجد الجغرافيا الماصرة تهتم بأمور ثلاثة هي؛ التوزيع والربط والتمليل أو التفسير interpretation فتسأل عن الظاهرة phenomena الحغرافية المخرافية المناهرة ...

وقد اختلفت درجة دقة التفسير حسب المستوى الفكري الذي بلغه الإلاسان، فقد اعتمد هذا التفسير كثيراً على الاجتهادات الشخصية والحكايات المروية التي حفلت بالعديد من الأساطير والخرافات منذ بدأ الفكر الجغرافي وحتى القرن التاسع عشر الميلادي تقريبا ثم مع إتباع المناهج العلمية والدراسات الميدانية والتحليلات المكانية والشورة الكمية وصولاً إلى استخدام الحاسبات الألية "الكمبيوتر" وشبكة المعلوسات الدولية "الإنترنت internet" ونظم المعلوسات الدولية "الإنترنت geographical information systems (G.I.S). خالل القرن

وقد لاحظت هذه الشعوب تقلب الليل والنهار واختلاف الفصول ودوران النجوم في السماء فحاولت تفسير ذلك عن طريق التخيل مما أدى إلى نشأة الخرافات والأساطير التي تمثل جزءاً من الفكر الجغرافي خلال مراحله التطورية المتعاقبة، ومن أمثلة ذلك نظرية سكان بولينيزيا فيما يختص بخلق الكون ومضمونها أن الأرض والسماء قد انفصلتا بفعل اطفائهما، وهذه النظرية تشبه اعتقاد ("هزيود Hesiod) - 700 م) بأن الأرض بنفسها انتجت السماء والمردة الحيايرة بما في ذلك المحيط، ثم قام هؤلاء المردة بالتفريق بين أبويهما.

وكان للمصريين القدماء نظريتهم الخاصة في خلق الكون ومضمونها أن الوجود كله بما فيه الأرض والسماء قد نشأ من "المحيط الأرثي" الذي يعتبر بداية لكل خلق، فقد ولد إلله الشمس — آمون رع — من زهرة لوتس كانت طافية فوق مياه ذلك المحيط باصتبار أن الماء هو أساس كل شيء وأصل كل خلق، وأن هذا الإله ارتفع بارزا من المحيط وقام بخلق إله الهواء — شو، ثم قام إله الهواء هذا بفصل أخته الهة السماء . نوت . عن أخيه إله الأرض — كب .

ويمتبر التحديد الشكلي لجال الدراسة الجغرافية بجعله مقصوراً على سطح الأرض تحديد حديث نسبياً. إذ لم يكن هناك فصل عام معروف بين الفلك والجغرافيا منذ اقدم المصور وحتى القرن الثامن عشر. فطوال تلك الفترة كانت الكوزموجرافيا والفلك ولم يجر المحت عن تعريف دقيق للحغرافيا.

وقد ظل ميدان الجغرافيا طوال تاريخها وحتى القرن التاسع عشر يقتصر على النواحي الطبيعية فقط دون التعرض للجوانب البشرية إلى أن ظهرت اتجاهات قوية نحو إدخال الإنسان في ميدان الدراسات الجغرافية - الطبيعية وقتشذ باعتباره جزءاً متمماً لطبيعة الإقليم. ومن شم يكون الاتجاه الإقليمي في الجغرافيا والذي ظهر في كان السابع عشر هو الذي

أعطى الفرصة لظهور الاهتمام الجغرابية بالإنسان ومن ثم ظهور إرهاصات الجغرافيا البشرية.

وعندما قال "كارل ريتر أن مفهوم جغرافيا بمعني وصف الأرض مفهوم خاطئ ومضلل وأكد أن الجغرافيا كما يراها هو — هي ذلك العلم الذي يهتم بدراسة الأرض ككل موحد من حيث كافة المظاهر والظواهر مع إظهار العلاقات بدراسة الأرض ككل موحد من حيث كافة المظاهر والظواهر مع إظهار العلاقات التي جعلت من ذلك الكل وحدة متميزة بداتها. ثم إبراز العلاقة بين هذا الكل وحد والإنسان فإنه قد وضع قاعدة أساسية للدراسة الجغرافية هي دراسة العلاقة بين كافة الظاهرات الطبيعية والإنسان كما تسبب في إثارة جدل واسع حول ما إذا كانت الجغرافيا تشمل دراسة كوكب الأرض من كافة النواحي أم تقتصر ولستها على سطح الأرض وحده. وقد انتهى الجدل باعتبار سطح الأرض فقط وليس كوكب الأرض من كافة انواحيه هو مجال الدراسة الجغرافية والربط ولي الدراسة الجغرافية يمتمد أساساً على ثلاثية: التوزيع والربط وان الوسيلة الفعائة في هذه الدراسة هي الخريطة فإنه يمكن القول أن المحلية الفعائة في هذه المراسة هي الخريطة فإنه يمكن القول أن المحراج الياكرية التي توافرت فيها هذه المقومات تمثل إحدى مراحل تطور الفكر

وترجع الجغرافية العلمية إلى العصور الحديثة ونعني بها الجغرافيا من حيث هي علم له أصوله وقواعده، فقد بدأت منذ القرن الشامن عشر وازدهرت وتطورت خلال القرن التاسع عشر عبر كتابات عديد من الفلاسفة والعلماء مثل الهانويل كانت Kant، والكسندر فون مُمبولدت Humboldt وكارل رِتر Peschel، وأوسكار بشل العدد واوسكار بشل العدد ومدوا محتواه ومضمونه وكيفية جمع مادته العلمية وتنظيمها.

وقد تطورت الجغرافيا لتأخد الصيغة العلمية لأنها كان لابد لها من أن تنتظر ذلك التقدم الملحوظ في العلوم الطبيعية والاجتماعية خلال القرنين الشامن عشر والتاسع عشر، لأن هذا التقدم هو الدي وضر المعارف الأساسية بالأرض، فالجفرافيا تعتمد في مادتها الخام على نتائج هذه العلوم، كما أنها تعتبر حلقة وصل بين العلوم الطبيعية والاجتماعية ومن ثم فهي علم بيني.

فالجغرافيا بطبيعتها توحد بين الظاهرات المختلفة — طبيعية كانت أم بشرية - يق المكان من وجهة نظر إنسانية، وإذا كانت العلوم التي تدرس هذه الظاهرات قد جردتها لتسهيل البحث فيها ودراستها دراسة تخصصية فإن الجغرافيا تنظر إليها ككل وتعيدها إلى وضعها الحقيقي كوحدة طبيعية . بشرية، ولهذا فإن الجغرافيا تلعب دور حلقة الوصل أو الجسر الواصل بين العلوم الطبيعية والبشرية ومن ثم تقوم بإرجاعها إلى اصولها البيئية المختلفة فتريطها بأسسها الطبيعية .

والجغرافيا تبحث في العلاقات بين الظاهرات فتحلل الطبيعي منها لتبحث عن علاقته بالنشاط البشري عامة، وتعود لتؤلف بينهما لتنظر إليهما ككل موحد، ومن هنا يأتى اعتبارها علم تحليلي — تركيبي.

إن منهج البخواها الذي يتارجح ما بين علم وفن وفلسفة. علم بمادتها فن
بمعالجتها وفلسفة بنظرتها - نقلها من مرحلة المرفة (العلم) إلى مرحلة الفكر
(الفلسفة)، من جغرافية الحقائق المرصوصة إلى جغرافية الأفكار الرصينة، فهي
تستخلص النظام من عدم النظام، تنظم حقائق المكان في الواقع الشامكد تنظيماً فكرياً . فتمكن الدارس من النظر إليها وهي في صورتها غير النظمة بمنظور فكري
منظم، فالجغرافي هو الذي يدرك - دون غيره من الباحثين - أن نسب الأشياء
وعلاقاتها وما بينها من ارتباطات هي حقائق كالأشياء ذاتها.

تطور مفهوم علم الجفرافيا:

يتسم علم الجغرافيا عن غيره من العلوم الأخرى بتعدد تعريفاته خلال مراحل تطوره عبر عدة آلاف من السنين، فقد اعتمد الفكر الجغرافية عند نشأته على يد الإغريق على الوصف، ولهذا يأتي تعريف الجغرافيا بأنها علم وصف الأرض اعتماداً على تعريفها المستمد من المصطلح الإغريقي ge graphia ويعنى وصف

الأرض (geo أرض graphs وصنف) وربماكان الجفرائة الإغريقي الجفرائة الإغريقي الجفرائة الإغريقي الجفرائة الإغريقي الإغريقي الإغريقي "هو أول من "هو أول من استخدم تعبير جغرافيا في القرن السادس قبل الميلاد.

وعلى الرغم من قدم المعرفة الجغرافيّة، والتي يبلغ عمرها الآن نحو الألفيّ سنة أو أكثر، إلاّ أن الفكر الجغرافيّة الحديث هو وليد جهود فلاسفة الموضوع وخلاصة ابحمائهم منذ منتصف القرن التاسع عشر الميلاديّ، لأنّ ما حدث من تطورات وتغيرات في مضاهيم ومناهج وأساليب بحث الجغرافيا منذ ذلك التاريخ وحتى الوقت الراهن يفوقُ كل ما حدث من تطورات خلال القرون السابقة من عمر العلم.

ولا يعنى هذا أن أفكار الجغرافيين الأقدمين لم يكن لها دور في التطور المؤخري لعلم المروبة التطور 120 حددت أفكار كل من "سترابو 20 – 20 ق.م" (و"بطليموس Ptolemey" – 173م)، مفهوم الجغرافيا وهدفها بدرجة كبيرة من المققة عندما أيقنت بوجوب اهتمام علم الجغرافيا بكل من الموقع location والترابط المتبادل بين مختلف الأماكن على سطح الأرض باعتبارها أجزاء من كل واحد.

ولقد كان منتصف القرن التاسع عشر الميلادي هو الفترة الحاسمة في تطوّر علم الجغرافيا وذلك عندما أخذ هذا العلم كل معناه بانتقال ميدان دراسته من مرحلة الوصف إلى مرحلة جديدة تتسم باستيعاب الحقائق المكانيّة وفهمها بظهور افكار كل من مُمبولدت ورِتن فقد بدأت الجغرافيا الحديثة بكتاباتهما وأفكارهما، "حيث لم تكن الجغرافيا قبلهما قد تحددت مفاهيمها أو اتضحت معالها أه تحددت أهدافها".

ويمود السبب في اعتبار كتابات وأفكار كل من "همبولت" و"رتر" البداية الحقيقية للجغرافيا الحديثة التي أعطت الأثانيا قصب السبق في بلورة الأفكار الجغرافية وساعدت على نشوء اتجاهات جغرافية واضحة قامت عليها مدارس فكرية اسهمت في إنساء الفكر الجغرافي الجغرافية وإثرائه لا سيّما المدرسة الجغرافية الحتميّة Determinism إلى ان جغرافي القرنين السابقين على كل من "همبولت" و"رتر" لم يحاولوا وضع مفهوم جغرافي يتضح من خلاله هدف يحدد معالم الطريق لكل مشتغل بالحقل الجغرافي بحيث يحمى هذا المفهوم ذلك المشتغل من الانزلاق إلى حقول تخصصات علميّة اخرى ويمكنه من التخصيص في زاوية من زوايا العلم فيصح عمله متميزا على غرار العلوم الأخرى.

وثكن الحقيقة والإنصاف يوجبان الاعتراف لكل من: "بيرنارد فيرانوس Verenuis,B.

. Verenuis,B.

ققد حاول "فيرانوس" بناء إطار جديد لمفهما علاما عندما عَرَف الجغرافيا، فقد حاول "فيرانوس" بناء إطار جديد لمفهم العلم عندما عَرَف الجغرافيا بأنها ذلك القسم من المرفة الذي يتكون من مزيج من الرياضيات التي تمكننا من وصف الأرض واقسامها بطريقة كمينة، وبهنا يكون قد انتقل بالعلم من مرحلة الوصف إلى المرحلة الكمية، كما أنه قد وضع الأسس الصحيحة لعناصر الدراسة الجغرافية إبائتفرقة بين منهجي بحثها: العام أو الأصولي systematic والخاص أو الإقليمية regional

أمًا "كانت" فقد أوضح مركرٌ علم الجغرافيا بوصفها أحد ثلاثة طرق لدراسة الحقيقة هي:

- 1) العلاقة مين الأشياء المتشابهة (العلوم الطبيعية).
 - 2) التطور عبر الزمن (علم التاريخ).
 - 3) الترتيب في المكان (علم الجغرافيا).

ويهذا تكون بدور الجغرافيا الحديثة قد وضمت مع ظهور أفكاره، خاصةً عندما اختلفت الجغرافيا الطبيعية عنده عمّا كانت عليه قبله قيله لله أنها قد خلت من الجغرافيا الرياضيّة أو الفلكيّة وفيّ أنها قد أصبحت أساساً لدراسة الجوانب البشريّة من الجغرافيا ولقد تعرض علم الجغرافيا لشيء من الانتكاس عندما تعرضت افكار حكل من "همبولت" و"رِتر" لبعض الانعكاس بظهور فكرة الازدواجية Dualism الثي فصلت بين ظاهراته الطبيعية وظاهراته البشرية.

تطور الفكر الجفرافية:

رغم أن علم الجغرافيا علم مزدوج أو ثنائي الشخصية، إلا أن هذا لا يعنى أنه يعانى من "أزدواج الشخصية العلمية"، فهو بحكم كل من طبيعته ومناهجه وأساليب البحث فيه لابد وأن يكون علماً مزدوجاً أو ثنائيا، وأول مظاهر هذا الازدواج أو الثنائية أنه كعلم — فرر- يعتمد على نتائج علوم عدة، وهي علوم مزدوجة أيضا لكونها علوماً طبيعية ويشرية، وثهنا فأن علم الجغرافيون إلى المنهي ويشرية، وقهو وللهروب من هذه الثنائية أو الازدواجية أتجه الجغرافيون إلى المنهج الإقليميّ، وهو اتجاه فيه ازدواجيّة أيضا، لأنه أنشا منهجان للدراسة الجغرافية هما المنهج الأصولي systematic أو المام والمنهج الإقليمي regional أو الخاص.

والإنسان جفرا إلى بسليقته، فمنذ نشأته وهو يبغي المعرفة بكافة معنوفها لاسيما المكانية منها، وقد دفعت الظاهرات الطبيعية التي توجد بالبيئة الإنسان ساحن هذه البيئة إلى محاولة تفسير هذه الظاهرات بما كان متيسراً له من افكار على المن افكار الإنجان السحيقة، فظاهرات مثل تعاقب الليل والنهار واختلاف الفصول ما يوجد بالأرض من نبات بري وحيوانات، وتجاور إليابس والماء، والزلازل والبراكين، والم والمد والمرازر والأمطار وما يصاحبها من برق ورعد والرياح والأعاصير، وغيرها من الظاهرات كل هذا دفع الإنسان إلى الملاحظة فالتأمل فالتقسير.. وهنا نشأ علم الجعرافيا، فعندما أدرك الإنسان في تحركه من مكان إلى آخر اختلاف الظاهرات نشطت لديه غريزة حب الاستطلاع التي تحتير اساس نشأة هذا العلم.

وتعتبر حركة الإنسان وملاحظته لاختلاف الظاهرات من مكان إلى آخر أولي ركائز الفكر الجغرافي في عصوره القديمة، فهذا الفكر ارتكز على ثلاثة أسس هي:

- الكشف الجغرافي.
- 2) رسم الخرائط للمناطق المرفة.
 - 3) التأمل في المادة العلمية.

وقد اهتم أصحاب الحضارات القديمة في العالم القديم بالركيزتين الأولي والثانية، ومن أهم هذه الحضارات: الحضارة الفرعونية في مصر؛ الحضارة البابلية في مناطقة ما بين النهرين، الحضارة الهندية، والحضارة الصينية، أما الركيزة الثالثة فقد اقتصرت على الإغريق أو اليونان القدماء أصحاب النشأة الأولى لعلم الجغرافيا، هكلمة جغرافيا أصلها إغريقي هو ge وتعني أرض وgraphia وتعنى وصف، وهو التعريف الأولي للعلم كوصف للأرض.

وقد نشأت الضروع الرئيسة للجغرافيا عند اليونان القدماء ومنها الجغرافيا الرياضية mathematical geography (طاليس ق 6 ق م) و(اراتوستين ق 3 ق م) الرياضية المربية الأرض وقاس محيطها وحسب حجمها وخطوط طولها ودوائر عرضها، وفي ذلك الوقت بدأ رسم خرائط العالم المعروف والذي يتمثل في البحر المتوسط والناطق المحيطة به كما تطورت الجغرافيا الطبيعية physical ولكن بدرجة أقل أم الجغرافيا البشرية human فلم تنل عناية كبيرة رغم وجود العديد من الملاحظات الخاصة بتصنيف بعض القبائل تبعا لغذائهم (اثيوبيا) ودراسة بعض من المقالم.

وقد شُهد علم الجغرافيا تدهوراً واضحا خلال الفترة الرومانية رغم ظهر جغرافيين كبيرين من أصل إغريقي هما (استرابو ويطليموس) وقد قام الأول بتسجيل معلوماته الجغرافية في 17 مجلداً تضمنت وصفاً جغرافياً ضافياً لأقاليم العالم المعروف في عهده، أما الثاني فهو صناحب الكتباب الشهير الجغرافيا geographic وفي العصور الوسطى اسهم العرب والمسلمون في تطور علم الجغرافيا بالمحافظة على التراث الجغرافية الإغريقي والإضافة إليه وتسليمه إلى أوربا مع بداية عصر النهضة الأوروبية لتتخذ منه اساساً لعلم الجغرافيا الحديث.

لم يبلغ القرن التاسع عشر منتصفه حتى كان علم الجغرافيا الحديث قد الكتملت عناصره وتدعمت اركانه، لبختلف جنرياً عما يعرف بالجغرافيا القديمة أو الكلاسيكية Classic، فقد أخنت الجغرافيا الحديثة صفة العلم بعد أن كانت مجرد أشتاتاً من المعرف والحقائق وأحيانا الخرافات، وابتعدت عن الوصف والتزمت بالوحدة والتجانس في سبيلها لتصبح علماً يأخذ مكانه بين العلوم.

ويعزي الفضل في تطور العلم في القرن التاسع عشر إلى الجغرافيين الألمان وعلي رأسهم همبولت ورتر اللذان وضعا أسس الجغرافيا الحديشة، ومن شم يكون لعلم الجغرافيا نشأتان إحداهما قديمة يونانية والثانية حديثة أثانية لتكون بذلك علماً أوروبي النشأة وإن كان عالمي الاهتمام.

غير أنه قبل الاستطراد في التأكيد على تاريخ ميلاد الجغرافيا الحديثة على يد الجغرافيين الأثانيين همبولت ورترفي القرن التاسع عشر ينبغي التأكيد على المهية جغرافي الثاني آخر هو فاريئوس وفيلسوف هو كانت، فالأول قسّم المهندافيا إلى قسمين عام وخاص أو أصولي systematic وإقليمي المهامين عام وخاص أو أصولي الأرض، فبعد أن كانت الجغرافيا قبله تهتم بالجوانب الفلكية والرياضية أصبحت عنده تهتم فقط بالمظاهرات الموجودة فوق سطح الأرض بل وتعد أساساً لدراسة الجوانب البشرية، وقد انجه همبولت نحو الأصولية بينما اتجه رتر نحو الإقليمية مشكلين بذلك منهجاً جغرافياً متكاملاً.

ولقد جاء راتزل ليضع أساس المدرسة الجغرافية الحقبية، أو ما يعرف والحتمية المدنية Environmental Determinism ودؤسس الحغرافيا البشرية، وية المقابل ظهرت المدرسة الجغرافية الإمكانية Possibilism في يد فرنسا على يد فيدال دى لابلاش De La Blasch الذي كان يرى أن البيئة ليست مظهراً أرضياً طبيعياً Cultural وهذا المظهر الرضى حضاري Cultural، وهذا المظهر الجغرافية هو في الواقع موضوع علم الجغرافيا.

- تعريفات علم الجغرافيا:

ينضرد علىم الجغرافيا دون الملوم الأخرى بتعدد تعريفاته، وذلحك لعدة أساب منها:

- 1. قدم العلم ورجوع أصوله إلى بداية إدراك الإنسان لا حوله من ظاهرات جغرافية
- اختلاف تفسير الإنسان للظاهرات التي توجد على سطح الأرض من زمن إلى
 آخر وفقا للتطور الفكري للمجتمعات البشرية.
 - 3. التطور الستمر للفكر الجغرافي.
 - 4. الطبيعة المقدة المركبة للعلم.

ويمكن إيجاز تعريفات العلم عبر تاريخه الطويل فيما يلي:

الجغرافيا علم وصف الأرض:

أقدم التعريفات، وهو مستمد من العنى الحريط لكلمة جغرافيا، وقد أخذ به همبولت ورفضه رتر، ويتمثل النقد الذي وجه إليه فيما يلي.

- جعل من الجغرافيا مادة وصفية فأفقدها الصفة العلمية
- الجغرافيا الوصفية تهمل مبدأ السببية causality ولا تهتم بالتحليل والتعليل لأنها تكتفى بتسجيل الحقائق فقط دون ردها إلى اسبابها.
- قصر الجغرافيا على مرحلة وإحدة فقط من مراحلها وهي مرحلة جمع المادة
 العلمية ولم يتطور بها إلى مرحلتي المالجة والتنظير.

36 ----

حول الجغرافيا إلى ما يشبه دائرة المارف Encyclopaedia مما حال دون
 الوصول إلى القواعد العامة والقوادين العلمية التي تقنن الجغرافيا علميا.

2. الجقرافيا علم كوكب الأرض:

كان هدف "جيرلاند Gerland" الذي تحمس له هو إدخال الجغرافيا ضمن العلوم الطبيعية لتأكيد علميتها وإنقاذها من الجوانب الوصفية التعريف الأول، ويقصد بالتعريف أن تكون مهمة الجغرافية هي دراسة كوكب الأرض كأحد أقراد المجموعة الشمسية ودراسة قشرة الأرض فقط فتقتصر الجغرافيا بسنلك على جانبيها الفلكي أو الرياضي mathematical والفزيدوجراية physiographic

ويتمثل النقد الذي وجه إليه هيما يلي:

- اصبحت الجغرافيا طبقاً له علماً طبيعياً خالصا بهمل دراسة الجوانب البشرية
 وتأثرها بعناصر البيئة الطبيعية.
- اصبح من الصعب وضع حدود بين الجغرافيا من ناحية والعلوم الطبيعية
 الأصولية التي ترتبط بها من ناحية أخرى.

وقد اندثر هذا التعريف سريعا لقلة مؤيليه خاصة بعد انسلاخ العلوم الطبيعية كالفلوك العليم الطبيعية الأرضية عن الجغرافيا جعلها - تبعاً لهذا التعريف - علماً خالى الوفاض.

1. الجغرافيا علم العلاقات relationships:

ساد هذا التعريف لمدة 50 سنة على الأقل في المدرسة الجغرافية الأمريكية والإنجليزية حيث تم التركيز على تفهم العلاقة المركبة بين الطبيعة والإنسان،

وهو تعريف قديم يرجع إلى "سترابو" مع ملاحظة أن دراسة العلاقة بين الظاهرات المختلفة والبيئة لا تقتصر على الجغرافيين دون غيرهم من العلماء.

وتختلف الدراسة الإيكولوجية Ecology في الجغرافيا عن غيرها من العلم في الجغرافيا عن غيرها من العلم العلم في العلم التحلم العلم التحليل المحاولة التحليل المحاولة المحا

وقد ازداد اهتمام الجغرافيين بدراسة العلاقات بين الظاهرات خلال النصف الثاني من ق 19 كرد فعل لا تجاه "جير لاند" واتباعه التعريف الثاني والإهمالهم الجانب البشري في الدراسة الجغرافية ومن شم يعنى الاهتمام بدراسة العلاقات الاهتمام بالجوانب البشرية بحكم أن العلاقات في الجغرافيا يقصد بها أساساً العلاقة بين الإنسان والبيئة.

وعندما تمادى الجغرافيون في اعتناق هذا المبدأ العلمي وأسرفوا في اتباعه جاءهم "هتنر Hittner" ذلك الجغرافي الألمائي الذي ظهر بعد كل من همبولت ورتر وراتزل ليبدى اعتراضه وذلك على أساس أن قصر الدراسة الجغرافية على العلاقات فقط يفقدها تكاملها، فالعلاقات وغيرها من الموضوعات تشكل المنهج الحفرافي التحامل.

وتتلخص أوجه النقد الذي وجت إلى هذا التعريف في أن:

اعتبار البيئة الطبيعية هي العامل الجغرافي يجعل الجغرافيا مجرد دراسة
تأثير البيئة على الإنسان الحتمية البيئية فتصبح جغرافيا التأثيرات التي تهتم
بدراسة الضوابط الطبيعية والاستجابات البشرية، جغرافية الفعل (الطبيعي) ورد
الفعل (البشري)، جغرافية العلاقات البيئية ـ البشرية التي إذا لم يجدها الباحث
فقد يفتعلها اقتصار علم الجغرافيا على دراسة العلاقات يفقدها وحدتها ويجعلها

تتشابه مع العلوم الإيكولوجية الأخرى فتفقد بدلك شخصيتها المتميزة بين العلوم.

2. الجغرافيا علم التوزيمات Relationships

من أقدم التعريفات فقد اقترحه بعض الجغرافيين في النصف الثاني من ق 12 لكنه تعرض للنقد من قبل الجغرافيين يسبب ما يلي:

- أن لكل شيء توزيعاً على سطح الأرض فما هي الأشياء التي تدرسها الجغرافيا
 وما هي الأشياء التي تتركها.
- أن تمريض الجغرافيا بعلم التوزيعات يجمع داخل نطاقها ظاهرات متنافرة فتفقد وحدتها والوحدة والتجانس بين الظاهرات التي يدرسها أي علم شرط أساسي لعلمية هذا العلم.
- تعریف الجغرافیا بعلم التوزیمات بسلبها کیانها الستقل بین العلوم،
 شالتوزیع منهج مستقل تستخدمه العلوم الأخرى، وهو یا الجغرافیا نقطة
 البدایة للسراسة الجغرافیة بثلاثیتها العروفة: این ا کیفه المناه.

3. الجغرافيا علم الاختلاف المكاني Areal differentiation،

بعد أن استقر رأي معظم الجغرافيين على أن إبراز الاختلافات الإقليمية هو من صسميم اختصاص الجفسارية واصبحت الجغرافيا هي علم الكورونجيا أو الكوروجرافيا عرف بعضهم علمهم بأنه علم الاختلاف أو التباين الأرضىي أو الإقليمي فازداد الاهتمام بالجانب الإقليمي من الجغرافيا وأصبحت الجغرافيا الإقليمية أحد وجهي العملة الجغرافية التي تمثل الجغرافيا الأصولية وجهها الأخر.

أقسام علم الجغرافيا:

وقبـل الاسـتطراد في شرح هـذا المُفهـوم ينبغـي أن نـنكـر أن علـم الجغرافيـا ينقسم إلى عدة أقسام هى:

- الجغرافيا الطبيعية physical وتهتم بدراسة ما على سطح الأرض من ظاهرات طبيعية: وينقسم هذا القسم إلى العديد من الفروع.
- الجغرافيا البشرية human وتهتم بدراسة ما على سطح الأرض من ظاهرات بشرية وينقسم هذا القسم. كسابقه. [لى المديد من الفروع.
- الجغرافيا الإقليمية regional وتهتم بدراسة ما على سطح الأرض من ظاهرات طبيعية وبشرية في مجال مكانى جغرافي محدد هو الإقليم.
- الجغرافيا التاريخية historical وتهتم بدراسة الجغرافيا الطبيعية أو البشرية أو الإقليمية في الزمن الماضي.

كما ينقسم العلم - من ناحية أخرى- إلى جانبين كبيرين هما:

- الجانب المام أو الأصولي systematic
- الجانب الخاص أو الإقليمي regional

ويتمثل الجانب الأول في الدراسة الجغرافية على مستوى العلم ككا، بينما يتمثل الثاني في الدراسة الجغرافية على مستوى أي جزء من هذا العالم، وإذا كان كل القسم الطبيعي والقسم البشرى من ناحية، أو الجانب الأصولي والجانب الإقليمي من ناحية آخري بمثلان وجهي العملة البغرافية فأن النفعية تمثل قيمة هذه العملة بعد أن بدأت المجتمعات البشرية في الإفادة من نتائج علم الجغرافيا Applied .

Ageography .

ولا يقتصر إبراز الجغرائ الاختلافات الإقليمية على ظاهرة جغرافية واحدة وإن جاز ذلك وإنما يتعدى ذلك إلى إبرازها بين مجموعة من الظاهرات مجتمعة الشكال سطح الأرض/عناصر المتاخ/صور النبات الطبيعي في الجانب الطبيعي واتوزيع السكان/انماط النشاط الاقتصادي في الجانب البشري أو في الجانب البشري مجتمعين، مركزاً على المتأثير المتبادل بين البيئة والإنسان.

ويرتبط تعريف الجغرافيا بعلم الأختلاف المكاني بتعريفها كهلم التوزيعات، فلا يمكن إبراز الاختلافات بدون معرفة توزيع هذه الظاهرات المراد البحث عما بينها من اختلافات، وهذا الارتباط بين التعريفين يقودنا إلى البحث في طبيعة المنهج الجغرافية.

طبيعة علم الجفرافياء

تبين من التعريفات السابقة أن كل واحد منها على حدة لا يصلح لأن يعرّف العلم وذلك ببساطة لأن المنهج الجغرائي يجمع بين العديد منها ولا يقتصر على أحدها، هذا المنهج المركب الذي يتألف من المراحل التالية:

- توزيع الظاهرة الجغرافية (التعريف الرابع).
- الريط بينها ويين الظاهرات البيئية (التعريف الثالث) بهدف معرفة التفاعل
 والملاقات بين البيئة والإنسان (الإيكولوجيا) Ecology.
- الأخذ بميدا السببية وعدم الاكتفاء بالريط والتحليل والسميّ إلى تعليل
 الظاهرات المختلفة لردها إلى أصولها الجغرافية.
- إبراز الاختلافات الإقليمية ق الظاهرة الجغرافية أوق مجموع الظاهرات
 الحغرافية (الكورولوجيا Chorology).

خلاصة القول أن المنهج الجغرافي يتمشل في ثلاثية التوزيع والسريطة والتعليل، ثلاثية أين؟ وكيف؟ ولأذا؟ بهدف إبراز الاختلافات المكانية االإقليمية] عن طريق تقسيم العالم إلى اقاليم، وهو منهج يحقق علمية العلم من ناحية ووحسته من ناحية ثانية، ويميزه عن سائر العلوم بشخصية متميزة من ناحية ثالثة.

التطور التاريخي للفكر الجفرافي وبعض الفاهيم الخاصة:

مقدمة

يعتقد البعض إن الحغرافيا قديما بقدم الجنس البشري فمع مرور الزمن سمعت الحموعات البشرية المختلفة للعيش بتناسق مع وسطها البيئي الطبيعي من خلال اكتشاف الأماكن التي تتوافر فيها متطلبات الحياة الأساسية (مثل المسكن والليس والأكل) بهدف اتخاذها كأماكن استقرار وأمان كما دفع حب اطلاع المجموعات البشرية الأخرى القيام برحلات استكشافية إلى مناطق كانت مجهولة بالنسبة إليهم ووصف ما شاهدوه في تلك الأماكن، فعملية وصفهم للأماكن التي اكتشفوها خلال أسفارهم يمتبره البعض بحد ذاته نقطة البداية لعلم الجغرافيا، أما التطورات الأخرى التي طرأت على الفكر الجغرافي عبر العصور (منذ كتابات الإغريق القدامي حتى يومنا هذا) فسيتم استعراضها بإيجاز شديد في الجزء الأول من هذا الفصيل لنذا فان هذا الفصل بهدف إلى تعريف القارئ على طبيعة علم الجفرافيا وميدانه بشكل عام والجغرافيا البشرية بشكل خاص من خلال تحديد المراحل التي مربها هذا العلم. وفيما سيأتي من عرض هذا هو في الواقع ملخص لأراء أ.د.صفوح خير حيث تمت الاستعانة بكتبه ومنشوراته لتقديم هذه السطور البتي تبدو أساسبة لطلبة المستوى الأول مهن أحبوا دراسة العلوم الجغرافية والتخصيص بها، لإدراكهم التيام بيأن عصير الجغرافيا الأدبية أو الجغرافيا الاجتماعية قد ولي وانتهى وأن عصر الحفرافيا العلمية قد بدأ بؤكد نفسه منذ سيعينات القرن الماضي وأن الجغرافيا لم تعد عليم فلسفة المكان، بيل هي الآن عليم الهندسة المجال.

مراحل تطور الفكر الجغرابية:

منذ وقت طويل، والإنسان يحاول باستمرار تطوير معرفته بالعالم الذي يحيط به، فعلى سبيل المثال عرف المصريون القدماء كيفية قياس مساحات الأرض وكيفية توجيه مبانيهم، كما حدوا عدد أيام السنة، أما الفينيقيون المعروف عنهم بكثرة اسفارهم واكتشافاتهم للأقائيم غير المعروفة فقد طوروا العديد من المهارات الملاحية وابرزوا الاختلافات المناخية بين الأماكن المختلفة وبالرغم من عناصر المعرفة الجغرافية قد ساهمت بها كل حضارة من حضارات العالم المختلفة، إلا إن الأعربية القدماء كانوا أول من قدم معلومات جغرافية تفصيلية وبالتالي فهم بحق مؤسسو علم الجغرافيا.

لعل أول جغراج إغريقي هو الشاعر هوميروس homer فعلحمة الأوديسة Odyssey فهوميروس تضمنت وصف جغراج لأماكن مختلفة في إقليم البحر المتوسط بالرغم من إن مغزى ملحمته لم يكن بالتحديد تقديم الوصف الجغراج المتوسط بالرغم من إن مغزى ملحمته لم يكن بالتحديد تقديم الوصف الجغراج وإنما هو الإخبار عن مغامرة مثيرة، وبعد هوميروس بحوالي خمسمالة عام، الشعكتاتيوس hecataeus كتابا بعنوان وصف الأرض فالعالم طبقا لهيكاتيوس حيث يعتبر الأول من نوهه الذي يهدف إلى وصف الأرض فالعالم طبقا لهيكاتيوس هو أساسا منطقة البحر المتوسط، وقبل بداية القرن الخامس قبل الميلاد تطورت كتابات الإغريق من الوصف إلى محاولة التقسير، فهيرودوت Herodotus المروف بعيوله وتخصصه بدراسة التاريخ إلا انه قام ببحث الكثير من المواضيع الجغرافية فقد ترتب على أسفاره الكثيرة وكتاباته الوصفية حينا والتفسيرات حينا أخر للاماكن التي زارها، المساعدة في توضيح العديد من القضايا الجغرافية فعلى سبيل المثال فقد وضح كيفية تكوين الدالات من خلال عملية الترسب المالية كما أشار إن تغيرات درجة الحرارة ترتبط بانجاهات الرياح.

اما بلاتو Plato فقد اشار خلال القرن الرابع فقد اشار خلال القرن الرابع قبل الميلاد إلى إن الأرض كروية وفي الوقت ذاته افترض eudoxus بأن النطاقات الناخية Kilmer تطبه قي الأرض، فكانت الأفكيار اليتي جياء بهيا كيل من بالاتيو eudoxus محرد أفكار نظرية تحتاج إلى مزيد من الإثبات والبرهان، فقد حاول أرسطه Aristotle تلميذ ملاتو إيجاد البرهان القوى لإثبات الأفكار التي جاء بها ملاته فلاحظ أرسطه ظل الأرض الدائري على سطح القمر وبين إن درجات الحرارة تتناقص كلما ازدادت السافة عن خط الاستواء، إما الكسنس العظيم Alexander the great بصفته احد تلاميذ أرسطو فقد ساهم في تطوير المعرفة الجغرافية الاغريقية من خلال القياسات التي قام بها خلال حملات الغزو التي رافقها فقد ضمن تقاريره التي أعدها معلومات جغرافية قيمة عن الأماكن التي شاهدها، وأخر علماء الأغربية العظماء المووفين بمساهمتهم في أعنباء العرفية الجغرافيية هم الراسيتوتين مرارا باليي Eratosthenes وسترابو strobe لقد دعي الراسيتوتين مرارا بالي الحفر إفيا الأنه أول من حدد معنى مفهوم الجغرافيا المؤلف من شقين geo ومعناها الأرض graph's ومعناها وصيف: كما إنه أول من قيام بقيباس محيط الأرض باستخدام زاوية سقوط أشعة الشمس والمادلات الرياضية ما اشتملت مساهمات ايراستوتين على تصميم خارطة العالم بين عليها كل من أوروبا والهند ولبيبا أما استرابوا بالرغم من إضافاته الضئيلة على العرفة الجغرافية إلا انه كان الفضل له في تأليف كتاب الحفرافيا التي تكون من سبعة عشر مجلدا وتبرز أهمية هذا الكتاب بأنه بعد تحميعنا للإضافات الجغرافية الإغريقية بوجه عنام لقد قدم الإغريق القدماء الاسم والإطار الذي يمكن العمل من خلاله في إضافة المزيد من العلومات الحفرافية من قبل كل باحث فيما بعد، ثقد اتسمت الكتابات الحفرافية خلال الحقية الرومانية بعدم الضمولية وتركزت بصورة رئيسة على مسوحات محلية وتأليف الموسوعات العلوماتية عن بيئات محدودة بالإضافة إلى محاولاتهم الجادة في عمليات تحديد حدود الوحدات السياسية، لقد أعقبت الحقبة الرومانية حقبة المصور الوسطي من القرن الخامس إلى القرن الخامس عشر التي عرفت بأطول فترة شحت خلالها الكتابتان العلمية الجغرافية خاصة في أوروبا وفي الوقت التي تدهورت فيه الجغرافيا في أثناء العصور الوسطى كان للمرب خلال القرن السابع والشامن الميلادي الفضل في حماية التراث الجغرافي اليوناني والإضافة علية فقد كتبوا في موضوعات شتى في الجغرافيا الوصفية والرياضية ودرسوا مشكلة مساقط الخرائط.

يعتبر بداية القرن الخامس عشر الميلادي بداية عصر الاكتشاف التي تم خلاله وخلال القرن السادس عشر توسيع المرقة الجغرافية وتسحيل الزبيد من المعلومات الجغرافية عن الأماكن الجديدة التي تم استكشافها، لقد زودت البعثات الاستكشافية في الفيترة المتدرة بين 1550-1850 كيثيرا مين الساحثين الأكاديميين بمعلومات جغرافيا مهمة عن الأماكن المختلفة من العالم وسكان تلك المناطق الحديدة لمنا غدت الحفرافيا البشرية تظهر كأحد فروء الحفرانة الأساسية همن المعروف إن العامل الجغرابة البشري قد تم التركيز علية في تدريس الحفرافيا في جامعية ويتنبرغ wittenberg university سينة 1509 مين قبيل الأستاذ بارتا ، سنتين barthel stein وهيما بعيرتم التأكيد علية من قبل كانت Immanuel Kant خلال تدريسه في konigsberg الألانية في الفترة الواقعة بين (1757 - 1797) حيث اعتبر العنصر البشري كحزء مكمل للموضوع الجفرافي. لقيد انتمي عصب الاكتشافات الحفرافية بظهور أعمال اثنين من رواد المدرسة الحفرافية الأثانية الحديثية وهما الكساندر همبوليت Alexander von Humboldt وكارل رستر kar Ritter حيث كان تكليهما التأثير الكبير على مسيرة الفكر الجغرافي مما دفع فريق من الباحثين بالاعتقاد بأنه كان لهامبولت وربيتر البدور الحاسيم لأنهائية العضية الكلاسبكية بالحفرافينا وبداسة الحفرافينا الحديثة كما اعتبر هامبوثت بأنه مؤسس الجغرافيا الطبيعية الحديثة وريتر بأنه مؤسس الحفرافيا الحضارية.

ويــالرغم مـن عصــرية الفكـر الجغـراية لكـل مـن همبولـت وريـتر إلا أنهمـا
يختلفان اختلافا بيناً ق المنهج المتبع من قبل كلا منهما عند معالجة الموضوعات
الجغرافية فهامبولت كان رحالة وكاتبا للطواهر التي شاهدها في رحلاته العديدة
غير انه أيضا نحى منحى التفسير من خلال الفرضيات التي وضعها.

إما ريتر الدني عمل في مهنة التدريس في إحدى الجامعات الأثانية فقد ساهم في تطوير مضاهيم الترابط بين السكان ووسطهم البيئي الطبيعي حيث افترض وجود نوع من الترابط العضوي بين السكان وبين الطبيعة لقد تبنى وجهة النظر هذه كثيرا من الباحثين كما انه دار جدل حولها فيما بعد ومن أوجه الاختلاف الأخرى بين كلا من ريتر وهامبوئت هي إن نظرة هامبوئت إلى العالم نظرة همولية بينما انجه ريتر نحو المنهج الإقليمي حيث ركز على دراسة الأقاليم.

اما أوجه الشبة بين كلا من هامبولت وريتر فتتمثل في ميل كلا منهما نحو إطفاء الصبغة العلمية على الجغرافيا كما إنهما يرون إن الجغرافيا في تعاملها مع الظاهرات والحوادث ذات الأصول المختلفة مترابطة في جهات مختلفة من العالم كما أشار الحاجة الماسة لتطوير مضاهيم جغرافية عامة تتعلق بوجود من العالم كما أشار الحاجة الماسة لتطوير مضاهيم جغرافية عامة تتعلق بوجود العلاقات القوية بين الظاهرات الجغرافية البشرية والعلبيمية، في عام 1874 ازداد تعميم الجغرافيا كاحدى الفروع الأكاديمية في الجامعات الأثانية فقد سبق وان اشرنا إلى إن لهامبولت وريتر تأثيرا كبيرا على مسارهذا الفرع الأكاديمي وخلال القسم الأخير من القرن التاسع عشر تم بحث العلاقة المتبادلة بين الإنسان وبيئته الطبيعية في إحدى الموضوعات الجغرافية الهامة في المنايا وكان فريدريك راتزل political قد تطرق إلى مثل هذا الموضوع من خلال استخدامه لفكرة ريتر المتعلقة بوحدة العالم العضوية لتطبيقها على قضايا الجغرافيا الصضارية واقترح وانزل بأن المجموعات البشرية وبشكل عام الدول أو الوحدات السياسية تتصارع مع بعضها البعض على الحيز المكاني ووجهة نظره هذه تستند على الأفكار الداروينية المتعلقة بالاختيار الطبيعي والبقاء للأصلح في أي بيئة طبيعية.

دور المرب في تطور علم الجفرافيا:

كان العرب أهل بادية يسيحون في الصحراء بإبلهم وأغنامهم بحثاً عن الكلا والماء، ولم يكن في مقدورهم اجتياز تلك الفيافي إلا عن طريق تحديد أشياء في

النهار ويستخدمون النجوم كعلامات في الليل هذه الظروف البيئية الطبيعية في
بيثتهم هرضت على العرب أن يكونوا على علم ببعض نواحي الجغرافية وإن ثم يكن
يدرسوها ثناتها، ثهذا ثم يكن غريباً أن نقف على آثار عربية ثها صلة وثيقة بمسائل
جغرافية من قبل أن توثد الجغرافية العربية كعلم، نجد أن الشعر الجاهلي ترددت
فيه الجغرافية مثل ما تردد في المعلقات السبع التي لا تخلو إحداها من ذكر المواقع
ووصف المظاهر الطبيعية المختلفة.

ونجد أن رواية الشعر كانت أهم ما عنى به العرب على مدى العصور فكانت القصائد تتردد على السنة الرواة وهذا من فضل الشعر العربي على الجغرافية، أي خلودها بخلوده هو نفسه وحفظ لنا البدور الأولى للفكر الجغرابية العربي ولذا أصبح مصدر لدراسة هذا الفكر، وأصبح الشعر عون للباحثين في الجغرافية التاريخية، ولا غرابة إذن أن الجغرافية كانت بين الفنون التي اشتغل بها العرب الأوائل.

ونجد أن "الأصمعي" وهو من علماء اللغة، من العارفين بجغرافية الجزيرة العربية معرفة دقيقة، وتستمر هذه الصلة بين اللغة والجغرافية حتى عصر متاخر فنجدها في "معجم البلدان" لياقوت الحموي وهو موسوعة جغرافية وكتاب في اللغة، وفي كتاب "العروس" للزييدي وهو من معاجم اللغة العربية، وكنان عدد غير قليل من العرب اهل تجارة وهي حرفة تطلبت منهم أن يضريوا في الأرض ويعرفوا أسواقها وما تنتجه أراضيها وصناعاتها وعادات وتقاليد أهلها، ويتفق ذلك مع دراسة الجغرافيا؛ حيث أن فالجغرافية في الفهوم القديم لا تزيد عن كونها علم بالأرض ودروبها، وسكانها ونشاطهم الاقتصادي، وهكذا كانت الجغرافية العربية في نشأتها الأوني ونيدة ظروف البيئة إلى حد كبير.

عِيِّ القرن السابع الميلادي ظهر الإسلام عِيِّ الجزيرة العربية، ولم يمض طويل وقت حتى انتشر الإسلام شرقاً وغرباً، فوصل شرقاً حتى حدود الصين وغرباً حتى بحر الظلمات أو المحيط الأطلسي وأوربا، وقامت إمبر اطورية إسلامية مترامية الأطراف، وإصبح من الضروري الوقوف على احوال هذه الأراضي الشاسعة، التي وبحد تتحت رايدة الإسلام، وكان لابد للنظام الحاكم أن يلم بالطرق التي تربط هذه الإمبر اطورية، وأن يعرف المسافات التي تقصل بين المدن الرئيسية وبين الأقطار المختلفة، وكان من قواعد الإسلام الحج إلى بيت الله الحرام، والحج رحلة تتطلب معرفة الطرق إلى بيت الله الحرام، وما عليها عن الماء ومنازل القبائل وإماكن الرعي، وكان تجمع المسلمين في الحج له أشره في معرفتهم وتبادل المعلومات عن ديارهم،

كذلك قد ظهر بين العرب لفيف من الكتاب أولوا اهتمامهم بما أسموه تقويم البلدان، وكا تزال هذه الكتب وإن كان المهد الكتب وإن كان المهد قد قدم بها تبثل مرحلة بارزة في تاريخ الفكر الجغرافي بعامة، خاصة إذا نظرنا إليها بمنظار عصرها، وأمام اتساع هذه الدولة الإسلامية ظهر لفيف من الطماء اهتموا بالتعرف على احوال هذه البلاد، وكتبوا ووصفوا هيما عرف بتقويم البلدان وظهرت كتابات كثيرة تحمل اسم المسالك والمالك، الممالك والمسالك، الممالك، الممالك، الممالك، الممالك، الممالك، الممالك، الممالك، ومن تعنى خاصة بمعرفة كيفية ربط أجزاء هذه الدولة ببعضها، وما هي الدوره والمسالك، والمن التي توجد في هذه الدولة.

عندما انتشر العرب خارج ديارهم مع الإسلام كانوا أوسع افق من غيرهم فلما التصلوا بالحضارات القديمة في الأراضي المفتوحة، لم يقضوا مسن تلحك الحضارات موقف الكراهية، ولكن أخنوا منها كل ما لا يتعارض مع دينهم، وكل ما يضمورات موقف الكراهية، ولكن أخنوا منها كل ما لا يتعارض مع دينهم، وكل ما ينفعهم في دنياهم، ونحسن نعرف كييف توقف الفكر على كتاب "المجسطى "المجسطى" Almadjisti" لبطليموس، حيث ظل هذا الكتاب أساس الجغرافية في كل الجهات. لكن مع ظهور المسيحية نجد أن علمائها وياباواتها الأوائل يقولون أن دراسة الفكر القديم نوع من الوثنية ولون من الهرطقة، وأن دراسة الأرض خروج عن الدين، حيث الهم ارادوا أخذ العالم كما هو، لا يفكرون في شيء منه، واصبح كثيراً من الناس يحقر المعرفة، التي تفسر أسرار الكون، ويعتبرون هذه المعرفة توع من الوثنية والورطة.

العدب كان لهم موقف مغايراً تماماً، كانوا يختلفون عن اليونانيين والدومانيين حيث كان اليونانيون أهل فلسفة وثقافة، والرومانيون قوم عمليون حيث كان اهتمامهم الأول هم الفزوء أما العرب فقد أحمعها بعن الأمرين حيث حرويهم الكثيرة، ومعرفتهم بكل ما يقع عليه بصرهم، فعندما فتح العرب سوريا وجدوا في كثير من أديرتها رجال على المذهب النسطوري وقد كان هؤلاء بعرفون اللغة البونانية، ولذلك حفظوا التراث اليوناني القديم، وعند اتصال المرب بهم كرموهم واحتر موهم، وأخذوا بنقلون عنهم العارف والمعلومات التي تجمعت لديهم. لما اتسع الحكم العربي على عهد العباسيين، نحد أن الخلفاء العباسيين كانت لهم مساهمة مشكورة في تشجيع المرفة والعلماء، فنجد أحد العباسيين وهو الخليفة هارون الرشيد قد أنشأ الأكاديمية ولكن سماها "بيت الحكمة" وحمل من بين المام المسندة إلى الماملين بيه ترجمية الكتب الأجنبية وعلى الأخيص المعرفية البونانية وذلك في مختلف علوم المعرفة، وقد كان "هارون الرشيد" متسامح إلى حد كبس وكان يستخدم المترجمين دون النظر إلى دينهم، حيث كان أغلب المترجمين على دين غير الإسلام، وتابع "المأمون" وإلده "هارون الرشيد"، وجمع الكتب لبيت الحكمة من كل أرجاء العالم، وإذا تكلمنا عن العربية فإنها العربية بالجموع الواسع وليس المتكلمين باللغة العربية الآن، ولكن في القديم كل منا أنتجته الكتابات باللغة العربية، وكثيراً من الذين أثروا الكتابات العربية ليسوا عرباً.

لفظ جغرافية لم يظهر في اللغة العربية على معنى وصف الأرض، وكان هذا الظهور في عهد متأخر هو عهد المأمون، وقد كان اول استخدام لكلمة جغرافية على يد "أخوان الصفاء وخلان الوفاء" في رسائلهم، وقبل ذلك كانت تستخدم للالة على كتاب بطليموس "جغرافية" وأخذ المفهوم بكلمة جغرافية يستقر في ذهن العرب فكان "حاجى خليفة" وهو تركي الأصل يعرف الجغرافية في كتابه المشهور "كشف الظنون في الرسائل والفنون" فيقول: (علم جغرافية: وهي كلمة يونانية بمعنى صورة الأرض)، ويقال "جغراويا" هو علم يتعرف منه أحوال الأقاليم السبعة الواقعة في الربع المسكون من كرة الأرض وعروض البلدان الواقعة فيها

وأطوالها - وهو جزء أساسي من الجغرافية - ويتعرف كذلك على عدد مدنها وجبالها وبراريها وبحارها وأنهارها، إلى غير ذلك من أحوال ذلك الربع). ووجبالها وبراريها وبحارها وأنهارها، إلى غير ذلك من أحوال ذلك الربع). البشرية، يدل على ذلك ما ينقله حاجى خليفة عن داود بن عمر الأنطاكي من قوله "أن الجغرافية علم بأحوال الأرض من حيث تقسيمها إلى أقاليم وجبال، وأنهان وما يختلف حال السكان باختلافه"، وبطبيعة الحال لم يكن العرب أول من فكر في هذا ولكن سبقهم فيه اليونانيون، وهذا قوله في مفتاح السعادة.

في بداية القرن التاسع الميلادي أو الثالث الهجري كان بداية التحول من عصر الظلام والخرافات إلى عصر التفكير العلمي، ويتمثل ذلك فيما نراه من إقبال شديد على ترجمة ما خلفته الحضارات الهندية والفارسية واليونانية، وكان أول ما نقس من هنا الستراث إلى اللغة العربية "رسائل في الفلك" كتبت باللغة المسلكريتية، وقد نقلت إلى العربية تحت اسم السند هند، وقد اخذ العرب من المصطلحات التي جاءت من السنسكريتية مصطلحات كثيرة وتحولت إلى العربية، ومنها على سبيل المثال كلمة الأوخ وقد حولت إلى الأوج، وكذلك كلمة جوا وقد حولها العرب إلى جيب الزاوية) ولم تمض سنوات على حلول مثل هذه حالة المؤرات السنسكريتية حتى ظهرت المؤرات الفارسية.

قبل أن ينتهي القرن الثامن الميلادي نجد أن على بن زياد التميمي يترجم كتاب الزيج البهلوي، وعن هذا الكتاب أخذ العرب فكرة خط الزوال، والدي استخدمه الفلكيين العرب في حساب الأطوال، وكان آخر الأخدين من آراء الهند والفرس هما الخوارزمي، وأبو معشر، ومنذ القرن التاسع الميلادي انتشرت المؤثرات المؤذلية وبالأخص في النصف الثاني منه، أخذ المذهب اليوناني في الانتشار السريع وكان أول من اشتخل بالنقل عن اليونانية هو "خالد بن يزيد بن معاوية"، واشتهر من بين المترجمين عن اللغة اليونانية "زكريا بن يحيى البطريق"، و"الحاج بن مطر"، والذي ترجم كتاب المعسطي لبطليموس.

وازدهرت الحركة الفكرية في عهد العباسيين ونقلت كثيراً من علوم اليونان إلى العربية واشتغل بدئك كثيرون منهم "حنين بن اسحق، وثابت بن كرة، وأولاد موسى بن شاكر". وكتب الرئيس "ابو الحسن بن سينا" كتبراً كثيرة في المجغرافية، واختصر كتاب Almadjisti وكتب رسالة في المعادن ظلت المصدر الأول في الدراسات الجيولوجية حتى عصر النهضة في أوريا.

وقد كان هناك مراكز ثقافية حضرية ومدارس، فبجانب المركزين الرئيسيين في بغداد والقاهرة، ظهرت مدارس في شمال افريقيا ساهمت في الحركة المكرية، ومن أهم هذه المدارس "فاس، وطنجة، ومراكش"، وكان من أشهر رجالها" أبو الحسن بن عمر المراكشي "مناحب كتاب" جامع المبادئ والغايات "اي علم الميتات والذي يقول عنه الأستاذ "ستون" أن بحوثه في الجغرافية هي أهم الإضافات في المجرافية الرياضية. ونجد أن أسبانيا على عهد المرب ساهمت إسهاماً كبيراً في النشاط الملمي ولكن ضاع ما كتب في ذلك المصر أو لم يصل إلينا حتى الأن، وقد اهتم المرب بكل فروع الجغرافية.

العرب ومختلف فروع الجغرافية:

ومن خلال ما سبق نري أن العرب أخنوا النظر في فروع الجغرافية وجوانبها المختلفة، فلم تمد الجغرافية الفلكية والرياضية هي أساس الدراسة وإن كان العرب قد اسهموا فيها، وبالأخص إخوان الصفاء وخلان الوفاء، وتنقسم الجغرافية عند السهموا فيها، وبالأخص إخوان الصفاء وخلان الوفاء، وتنقسم الجغرافية مند العرب إلى فرعين هما: الجغرافية الطبيعية والجغرافية البشرية، والفرع الطبيعية تتناول يدرس الأرض، والبشري يدرس الإنسان؛ حيث نجد أن الجغرافية الطبيعية تتناول الأغلفة المشائلة المسائلي الأغلفة المسائلي الأغلفة إلا ميدان Atmosphere، وما هذه الأغلفة إلا ميدان الجغرافية الطبيعية في الوقت الراهن.

ومن ثم فإن هذه الميادين قد اهتم بها العرب، حيث اهتموا بأشكال السطح وكيف تتكون والعوامل التي تؤدي إلى تكوينها، فمثلاً يرون أن تجوية الجبال ترجع إلى اشعة الشمس المستمرة، بالمفهوم العصري هذا الكلام حقيقي ولكن يصمور بصورة أخرى حيث تمتد الصخور بالحرارة وتنكمش بالبرودة، وهي علمية التجوية. ونجد أنهم أيضاً ينظرون إلى الأمطار والأنهار على أنها عوامل نحت وإرساب، فالأمطار التنسح الصخور والأنهار تنحت الأرض، بل أكثر من هذا نجد أنهم لم يغفلوا موضوع التغيرات الجيولوجية، وقد اهتم بها إخوان الصفاء، وينظرون إلى ما يحدث من تحول في تركيب الفلاف الصخري، وإن لم يكن تعليلهم سليم ولكن لهم فضل التقكير فيه، ونجد أنهم ينهبون إلى أن صرارة الشمس تحطم صخور الجبال فتحولها إلى أحجار صغيرة وحصى ورمال، ولكن الرياح العاتية تعمل على بعثرة هذه الرواسب، وتلقى بها في قاع البحار مكونة طبقة فوق طبقة ومع مضى الزمن يؤدي ارتفاعها إلى تكوين الجبال.

دمن إخوان الصفاء لتفسير هذا الكلام:

"مثلما تبنى الجبال في اعماق المحيط يرتضع البحر ويفيض على السهول حتى تصير بحاراً ويصير البحر يابس على مرور الأيام وعلى سطح الأرض التي برزت من البحر تتساقط الأمطار وتتكون مجارى المباه التي تحمل معها التربة والرمال". يعنى هذا أن العرب في هذه الفترة المبكرة قد ادركوا دورة التعرية والتي قالها بها ديفيز بعد ذلك، وكذلك بالعمليات الجيومورفولوجية الأخرى.

ولسوء الحظ من تأثر منهم بالجغرافية الفلكية القديمة أرجع الملاقة النسبية بين إليابس والماء إلى التغير في مراقع النجوم في قبة السماء (القبة السماوية)، وقد سيطرت هذه النجوم عليهم ومازالت حتى الأن لها بعض التأثير، ونجد أن الجغرافيين للحدثين لا يأخذون بهذاالقول ولكن يرجعون ذلك إلى باطن الأرض، وهل معنى ذلك أن العرب لا يعرفين حرارة باطن الأرض لا نجد أنهم يعرفون أن الباطن حاروهو المسئول عن التغيرات الناجمة عن الحربكات الباطنية

والدائيل عندهم على أن الباطن حار تفسيرهم الزلازل والبراكين حيث ريطوها بباطن الأرض، وتفسير إخوان الصفاء والوفاء لنائك كما يلي:

"إن الماء الذي في باطن الأرض تحوله الحرارة إلى بخار يحاول أن يخرج من قشرة الأرض حتى إذا ما وجد منطقة ضعف في هذه القشرة اندهم منها مع حدوث دوى ترتجف منه قشرة الأرض وتكون الزلازل".

أما البراكين فتفسيرها عندهم:

"أما إذا كانت قشرة الأرض صلبة يظل الماء حبيس وهو ساخن وهو يحتوى على مادة الكبريت ومادة النفط فإذا استطاعت الرياح أن تشق طريقها إلى الباطن بشكل أو بآخر، فبدلك يلتهب النفط والكبريت وتندفع الأبخرة والعسهير" اي أن ظاهرتي الزلازل والبراكين شيء واحد، ويذلك هم عكسوا تفسير ظاهرة الزلازل والبراكين.

العرب في دراستهم للفلاف الفازي اهتموا بما يلي:

- بدراسة الظاهرة الجوية مستقلة للمنطقة.
- ثم عنوا بظاهرة الارتباط بين هذه الظاهرات الجوية وتداخلها مع بعضها لتعطى صورة المناخ.

علم الأرصاد الجوية وعلم المناخ مما اهتم به الصرب في دراستهم غير ان المعرب على الن المعرب على الن المعرب كانوا ومازالوا متأثرين بالنظرية اليونانية حيث أن الثقافة اليونانية كانت هي السائدة وقد ترجم المرب هذه الثقافة. وقد كان العرب يرون في ذلك الوقت أن الحو يتكون من طبقات فوق بعضها البعض ونجد أنهم يقولون بوجود ثلاث طبقات، وهذا كما هو الأن:

الجفرائية البشرية ﴿

- أ. طبقة النسيم: وهي أقرب الطبقات إلى الأرض وأكثر اعتدالاً في حرارتها ولندلك فهي تمكن الإنسان من العيش على الأرض، ولو لم يكن لها صفات الاعتدال لما قامت الحياة على سطح الأرض، وهو الغلاف الذي به الأوكسجين كما نعرف الأن وتسميتها بالنسيم صحيح.
 - 2. طبقة الزمهرير: وهي طبقة شديدة البرد، وهذا ما هو واقع الآن.
- طبقة الأثير: وهي أقرب الطبقات للقمر وهي شديدة الحرارة وهذا ما أثبتته الدراسة الأن من أنها شديدة الحرارة.

العرب في فهم هذه الطبقات لم يعرفوها بأنها طبقات منفصلة ولكنها في نظرهم متداخلة في بعضها وإن كانت كل منها مميزة عن الأخرى، كذلك نجد أن العرب يعرفون الفرق بين أثر الأشعة العمودية والأشعة المائلة، وأنه كلما ضاقت زاوية ميل أشعة الشمس قلت درجة الحرارة، ويرون أن عمودية الأشعة عامل أساسي في اتجاه الرياح وكمية المطر، وإن كان هذا الكلام غير صحيح، ولكنه يعطى الأساسي، أي أن الفكرة العامة موجودة عند العرب وإن كانو لم يفسروها. وفي رأيهم أن المطريسقط بسبب صعود البخار وذلك بسبب تسخين الشمس فإذا ما وصل البخار إلى طبقة الجو البارد يتكاثف ويثقل وزقه وينزل في أشكال التساقط المختلفة، مطر أو ثلج أو برد. ويفرق العرب بين أربعة أنواع من الرياح هي:

- رياح الشمال: وهي الربح التي تهب عن يسارك وأنت مولى ناحية الشمس؛ وهي رياح باردة، وذلك هو الواقع، حيث موقعهم كان شمال خط الاستواء.
- ريح الجنوب: وهي التي تهب عن يمينك، هذه في نظرهم رياح ساخنة لا يرحب
 بها والذلك كل شعراء العرب يتغنون بريح الشمال لا بريح الجنوب الساخنة،
 وهذه الريح محملة بالأترية والرمال.
 - ريح القبول أو الصبي: وهي أفضل الريح عندهم وهي التي تهب من الشرق.
- بيح الغرب المبور: وهي رياح مرتبطة كما هو واضح بالجهات الأصلية، وهي رياح دائمة.

لما اتسعت آفاق العرب باتساع الإمير اطورية الإسلامية نجد أنهم يعرفون ما يطلقون عليه الرياح الموسمية - وهي من تسميتهم - بعد أن وصلوا إلى المحيط الهندي حيث أن السنة مقسومة إلى قسمين صيف وشتاء، وجدوا أن هناك مواسم للرياح وسميت الرياح الموسمية، وأصبحت تسمية عالمية.

من الغريب أن ذلاحظ أن بعض الجغرافيين العرب ومنهم المقدسي يدرك أن نصف الكرة الجنوبي يتكون معظمه من الماء بخلاف النصف الشمائي المذي به الميابس، كيف اهتدى المقدسي إلى ذلك الميابس، كيف اهتدى المقدسي إلى ذلك بعد عدة قرون أي بعد الكشوف الجغرافية. كذلك نجد أن هنائك أمر غريب آخر عند المقدسي كان يرى أنه مادامت الأرض كرة فإن النصف الغربي يكون معمور مثل الشرقي حتى يحدث التوازن، وقد قال ذلك قبل اكتشاف الأمريكيتين، وإن كان تفكيره نظري ونكن يقبله العقل.

هذا التطور الملحوظ في الفكر الجغرافي وتصور شكل الأرض ومظاهر السطح فيها وتوزيع اليابس والماء أدى إلى أن تظهر كتابات متنوعة تتناول مختلف الجوائب من فروع الجغرافية الإقليمية، ونجد أن العرب يدرسون الجغرافية الإقليمية المامة على اساس الأقاليم السبعة التي سبقهم إليها اليونان، وكانت فكرتهم أنها نطاقات هندسية تمتد من الشرق إلى الغرب تحيط بالأرض ومحددة بدوائر العرض وبين الواحد والأخر تصف ساعة من طول النهار. وكانت هذه الأقاليم تسهيلاً للدراسة تقتصر على الربع المعمور من الأرض، ولدلك نجد أنهم لا يبدءون هذه الأقاليم من خط الاستواء حيث أنه شاع بينهم أن منطقة خط الاستواء لا تصلح للسكنى بسبب شدة الحرارة. والأقاليم السبع محصورة بين درجة العرض 615، 50 5 شمالاً وذلك في تظرهم.

ق النصف الشاني من القرن العاشر الميلادي نجد ثلاثمة من أعلام الجغرافيين العرب عنوا بدراسة الجغرافية الإقليمية، واختلف فهمهم للإقليم عن فهم إليونان القدماء، فلم يعودوا بفكرون في الأقاليم السبعة، وإنما أصبح للإقليم

الحفرافية البشرية 🔶

مفهـوم آخـر عنـدهم، أصبح في نظـرهم وحـدة جغـرافيـة متميـزة، وأسـبقهم كـان "الاصطخرى" في كتابه "المسالك والممالك" بيدا في مقدمته بما يلي:

" أما فيما بعد فقد ذكرت في كتابي أقاليم الأرض على المالك وقصدت فيها بلاد الإسلام، ولم اقصد الأقاليم السبعة التي عليها قسمة الأرض بل جعلت كل قطعة مضردة بصورة "، وفي هذا الكلام قد فكر تفكيراً إقليمياً واخذ الوحدة السياسية والإقليمية، مثل إقليم فارس، وإقليم مصر، وإقليم الأندلس، وإقليم جزيرة العرب كل منهم إقليم.

قال ابن حوقل من بعده في كتابه "صورة الأرض":

" ثم أقصد الأقاليم السبعة التي عليها قسمة الأرض لأن الصورة الهندية وإن كانت صحيحة فكثيرة الخلط"، بعد ذلك يأتي المقدسي فيختلف منهم، فلا يتخذ الحدود السياسية أساس للتقسيم بل نجده يعمد إلى أكثر من أساس فأحياناً يعتمد على الأساس الإثنوجرافي ويذلك قسم العراق إلى القبائل النازلة فيه وهي تلاث فقسم العراق إلى القبائل النازلة فيه وهي تلاث فقسم العراق إلى تلاث اقاليم وهي:

- 1. دياررييمة.
 - 2. ديارېكر.
- 3. ديار مضر.

ويستعمل شكل التضاريس ويأخذها أساس للتقسيم إلى اقاليم ثانوية، فعند الحديث عن الشام قسمها إلى أربع تطاقات:

- 1. نطاق الساحل (ساحل البحر المتوسط) وأرضه رمال ناعمة.
 - نطاق الجبال وهو المعمور لكثرة زرعه.
 - 3. إقليم الأغوار،
 - 4. إقليم الصحراء،

وهذه هي نفس الأقاليم في الوقت الحالي. نجد الاصطخري أيضا يلجئ إلى السس المناخ كأساس في التقسيم الثانوي فنجده مثلا يقسم بلاد فارس إلى:

- أ. فارس الشمالية.
- 2. فارس الجنوبية.

الإقليم الأول يطلق عليه (قليم "الصروم" والثاني (قليم "الجروم") ويصف الصروم من أن فيها أماكن من شدة البرد لا ينبت فيها شيء من الفاكهة، أما الجروم ففيها ما يبلغ من شدة الحر أن لا ينبث عندهم شيء من النبات، والصروم كلها صحيح الهواء، أما الجروم فيغلب عليها الهواء الفاسد المتقلب، فواضح من خلك أنه وجدت الإقليمية عندهم وإن اختلفت، وهذه الأسس مازالت متباينة حتى الاتن.

الجغرافية الإقليمية عند العرب:

إن المنهج الدي اتبعه الجغرافيون الصرب يا الجغرافيا كان منهجاً فيه كثيراً من المؤضوع، مثلاً نجد ابن حوقل يشرح في مقدمة كتابه المنهج الذي اتبعه ويذكر أنه قد عمل كتابه بصفة الشكال الأرض، ثم مقدارها في الطول والعرض، وقد عنى بالموقع الجغرافي، أين تقع المنطقة بالنسبة لخطوط الطول والعرض، والموقع يدرك بالواقع (القياس) وليس بالحس.

وأول من كتب في جغرافية العمران ابن خلدون وكان يعنى الجغرافية البشرية من جميع بالاد الإسلام حيث ذكر ما يحيط بها من الأماكن والبقاع وما في أمصارها (بلادها) من المدن والمحلات العمرانية (القرى) وما بها من الأنهار والبحار، وما يحتاج إلى معرفته من جوامع ما يشتمل عليه ذلك الإقليم من وجه الأموال والجبايات، والأعشار، والخراجات، والمسافات في الطرق، وما فيه من المجالب والتجارات، وواضح أن مفهوم الجغرافيا الإقليمية عند ابن حوقل مثل ما عند

هيرودوت، ثم حيتما ندرس إقليم من الأقاليم ندرس النواحي الطبيعية والبشرية فيه.

طريقة الجغرافيين في معالجة الجغرافية الإقليمية في منطقة ما تتناول المحيتين: الأرض، والبشر تُدرس الأرض على أساس موقعها وما بها من جبال وانهار ومظاهر طبيعية مختلفة، ويدرسون الناس ودراستهم للناس تختلف عن الجغرافية البشرية الحالية. فهم يدرسون الناس على أساس طعامهم ولباسهم، ومعتقداتهم الدينية وعاداتهم وتقاليدهم، ونظمهم الاجتماعية ودراستهم على هذا النحو اقرب إلى دراسة الاجتماع منها إلى دراسة الجغرافية الحالية. ويبدءون دراستهم بالهيكل الطبيعي للمكان وربما كان الموقع، دولة أو إقليم، ويدرسون المظاهر الطبوغرافية الخلاطاهر المناخية.

وعلى سبيل المثال يدرس المقدسي بالاد الشام فيبدأ بتقسيمها إلى أقاليم هي:

- 1. إقليم الساحل،
- 2. نطاق الجيال.
- 3، إقليم الأغوار،
- إقليم الصحراء.

ويدرس مناخ الإقليم ويقول عنه:

"واثناخ معتدل بصفة عامة إلا ذلك الجزء الذي يقع ها النطقة الوسطي فهو يتميز بالحرارة، وهي منطقة الأغوان ويقارن بين هذا الإقليم ومناخ مناطق اخرى، فيجد أن المناخ ها الإقليم أكثر اعتدالاً من مناخ "هجر" (البحرين) والبصرة ويغداد أكثر حرارة من مناطق الشام " والحكم على اشتداد الحرارة هنا حكم نسبى.

ويتميز مناخ العراق بالتقلب، "بغداد"، و"واسطا" والبلاد فيما بينهم معتدلة المناخ وقد تكون غير معتدلة هي أوقات أخرى أي أن المناخ متقلب، والجو يكون معتدلاً عند هبوب رياح الشمال - التي تهب من الجبال من الشمال من جبال كردستان - هذا يبين بوضوح أن الجغرافيين الإقليميين العرب كانوا يهتمون بالأحوال المناخية للإقليم من للإقليم من صوره العامة وإن كانوا لا يعرفون الشروق بين الأقاليم من ناحية الحرارة أو الاختلاف في المناخ. ولم يكن اهتمامهم بالناحية الطبيعية فقط ولكن اهتموا بالبيئة الحضارية، فمثلاً نجد الاصطخري وهو يتحدث عن الفرس يصف ملابسهم فيقول:

"يلبسون الدراريع والعمائم فإن لبسوا تحت العمائم قلانس جعلوها توقى الوسخ، ولا تظهر ولا يلبسون قباءاً ولا طيالسة، أما الملوك فإن لباسهم من الأقبية، وربعما لبسوا المدراريع المتي هي أوسع فرجة وأعرض جرباناً، ويلبسون السيوف بالحمائل وفي أوساطهم المناطق (الأحزمة)".

ومن ملاحظات المقدسي على أهل الشام أنهم يفخرون بلباسهم علمائهم وسوقتهم على السواء، وكذلك نجد أصحاب الجغرافية الإقليميية لا يكتفون بالوصف الكلامي ولكن يضيفون لها مصورات للمناطق ولم تكن مثل المصورات المحديثة، ولكن كان كل همهم فيها أن يبينوا طرق المواصلات والمدن الكبرى وحدود الممالك، ويعينون الطريق بما حوله من جبال أو ما يمربه من الأنهار ويعيب تلك المصورات أنها ليس لها مقياس رسم (أي غير دقيقة) وكل دقتها في الانجاهات، صفة الحرى تميز الخرائط والمصورات العربية، أن شما لها في أسفل الخريطة والجنوب إلى اعلى على عكس التوجيه الحديث للخرائط، أن الجزء الأكبر من كتابات العرب اعلى على عكس التوجيه الحديث للخرائط، أن الجزء الأكبر من كتابات العرب العلى على عكس التوجيه الحديث للخرائط، أن الجزء الأكبر من كتابات العرب إقليم واحد مثل مصر، أو فارس.

أقدم كتب الجغرافية الإقليمية كتاب "المسالك والممائك" وهو كتاب "إبن خرداذبة" وأهم ما نلاحظه على الكتاب أنه لا يسير على نظام معين في الكتابة، ويقنن أن النسخة الموجودة ليست النسخة الأصلية ولكنها مختصرة للكتاب الأصلي، وميزته أن كتاباته لا تقتصر على جغرافية العالم الإسلامي المحروف ولكن تتعداها

إلى مناطق اخرى مثل الصين وكوريا واليابان، وهو لم يراها رأى العين فهو كان كاتب وليس رحالة، ويسرد ذلك عن طريق السماع لا المشاهدة، وهذا الجزء ليس في دقة الجهات التي تناولت العالم الإسلامي لأنه لا يرى المناطق البعيدة عن العالم الإسلامي. كنالك كتب "ابو يوسف بن يعقوب الكندي" كتابه "رسم المعمور من الأرض" وكتب تلميذه "احمد بن الطيب السرخسي" كتابه بنفس عنوان كتاب السرخسي تلميذه "احمد بن الطيب السرخسي" كتابه بنفس عنوان كتاب السن خرداذب ولكن السني وصلنا منه كتاباته عن البحسار والجبال. كنالك من أصناف الكتب التي تتناول الجغرافية الإقليمية العامة كتاب "البلدان" لابن واضح المقبوي، وهو جغرافي مصري جاب كثيراً، ووصل إلى مداخل الصين في الشرق ووصل إلى سواحل بحر الظلمات في الغرب ثم استقر في وطنه مصر، ويتميز كتابه بان فيه:

- 1. وصف مفصل لكثير من الأماكن.
- يتميز بميزة أنه يشتمل على إحصاءات وكانت الأولى من نوعها وكان ذلك عن طريق ذكر الأرقام مثل ذكر الحمامات أو المساجد، وبدلك يمكن معرفة السكان.
 - 3. ميزة أخرى أنه بهتم بطبوغرافية المدن.

وكان هذا من أوائل الكتابات عن ذلك الموضوع.

وحُتب في الجغرافية الإقليمية كتاب له أهميته وهو "مروج النهب ومعاون الجوهر" للمسعودي، وله ميزة جديدة أنه من أوائل الكتب التي تذكر المراجع التي اعتمد عليها في كتاب الله ولي ينسبه إلى مصدره وبدلك فهو أشار إلى كتب فقدت الآن، وبدلك عرف اسم الكتاب وبدلك كان أمين ويظهر أنه كان عارف بمعظم الكتب الجغرافية العربية. بجانب هذا الاهتمام يتميز بميزة أخرى، وهو الوصف المناتج عن المشاهدة والرؤية، وهو وصف بالعيان، وهو إلى جانب ذلك رحالة وقد كان من أشهر الرحالة في عصره فوصل إلى الصين وسواحل إفريقية الشرقية الشرقية عدان من أشهر الرحالة في عصره فوصل إلى الصين وسواحل إفريقية الشرقية وكتب عنها كمشاهد أكثر منه كمستمع. وظهرت كتب لها أهمية بعد

المسعودي منها كتاب الإدريسي "نزهة المشتاق في اختراق الأفاق" احسن الكتب التي تلتقي فيها الجغرافية القديمة بالحديثة. وما كتبه عن إفريقيا يمكن ان يمتد به، وكتاباته عن النيجر ومنابع النيل يمكن أن يعتد بها وإن ثم يكن قد رأى منابع النيل.

ومن الكتب التي تكلمت في الجغرافية كتاب "مراصد الإطلاع في اسماء الأماكن والبقاع" الذي يكمله كتاب ياقوت. وكتب كتاب طريف آخر عنوانه "للختلف وصفاً والمفترق صقعاً" الذي تناول الأعلام الجغرافية، ويمكن أن يندرج تحت هذا الباب كتاب أبو الفداء، وقد كان أمير حكم حماه، وكتاب هو "تقويم البلدان" وهو من أوائل الكتب التي ترجمت إلى اللغات الأوربية، وكان عامل مساعد على معرفة تقدم الجغرافية العربية في زمانه.

بي نفس الوقت ظهر في الجغرافية موسوعات عربية وذلك في القرن الرابع عشر، وقد تميز ذلك القرن بالكتابة الموسوعية أي غير المتخصصة، مثل كتاب "مسالك الأبصار في القرن بالكتابة الموسوعية أي غير المتخصصة، مثل كتاب "مسالك الأبصار في اخبار ملوك الأمصار" لابن فضل الله العمري، وهو كاتب موسوعي مصري، وقد كان كتابه يشتمل على 34 جزء وقد بدأ الكتاب في الأربع أجزاء الأولى بوصف إقليمي للعالم في عصره وبعد ذلك انتقل إلى تاريخ العالم منذ أما منذ أم حتى عهده. ومن بعده موسوعة "نهاية الأرب في فنون الأدب" لابن عبد الوهاب النويري، والموسوعة لا تختلف عن سابقتها فقد تكلم فيها عن الأرض والجبال والبحار والأنهار، وكذلك كتب في الشعر، والموسوعات العربية عموماً تحمل أسماء ادبية لأن الموسوعة تتكلم في كل فروع الموقة الإنسانية.

بجانب هدده المراسات العاملة كان بين الجغرافيين العرب بعض المتحصصين في منطقة من المناطق أو بضرع من فروع الجغرافية وليسوا جغرافيين عامين ولكن موضوعيين أو مكانين مثال ابن الأصبح السلمي الذي أخرج كتاب بأسماء تهاملة ومراكزها، ويشمل كتاب "صفة جزيرة العرب" وهو كتاب ابن يعقوب الهمدائي، وهو من الكتب التي يجب أن تكون المرجع الأول حينما نريد الكتابة

عن جزيرة العرب، وبالأخص في الجغرافية التاريخية، وقد ضمن كتابه قصيدتان من الشعر وذلك لتسهيل حفظ الأماكن الواردة بالكتاب.

نجد من الكتاب النين عنوا بدراسة النواحي المحدودة، أحمد بن فضائل والني أتيحت له فرصة وهي أن الخليفة المقتدر العباسي قد أرسله في بعثة في الربع الأول من القرن الماشر إلى حاكم الأجزاء الجنوبية من ذلك النهر وقد كانت تلك المناطق جديدة عليه ولم يرى مثلها في بلاد العرب، وقد استجد عليه أشياء لم يالفها في بغداد وبالأخص من ناحية المناخ، وعاد من رحلته فكتب وصفاً كان أول وصف فيذه الأجزاء وليس الأول في اللغة العربية ولكن في اللغات، ولم تكن أوربا تمرف من تذك الأجزاء هيء في ذلك الوقت.

إهريقيا التي ظلت مجهولة حتى أوائل القرن الثامن عشر نجد أن العرب أقدم من ذلك كانوا يسهمون في الكتابة عن إهريقيا، فمثلا نجد جغرافية السودان يكتب فيها المهلبي في كتاب كان الأول من نوعه في جغرافية هذه المنطقة، وكان أول كتاب باللغة العربية عن تلك الأجزاء، وقد ضاع الكتاب ولكننا عرفنا عنه من الكتاب العرب اللذين كانوا ينقلون عن أسلافهم في أمانة، وقد كتب ياقوت عن السودان معتمداً على كتاب المهلبي وبذلك حفظ أجزاء كثيرة من الكتاب.

وقد تميز العرب بأن المسلمين منهم كانوا يؤمنون بالدعوة الإسلامية وتفانوا في نشرها، وقد كان الدعاة المسلمون من الأسباب التي أدت إلى الكشف عن اجزاء مجهولة من قارة إفريقيا وبالأخص في غربها، ومثال هؤلاء المرابطين في المغرب كان لهم الفضل في معرفة الأجزاء الغربية من إفريقية وكان لهم فضل نشر الإسلام فيها.

ومع هذه العلومات التي تجمعت عن إفريقية، نجد كاتب من المسلمين الذي ترك هكره بي العالم صدى واسع، وهو أبو الريحان البيروني يذكر معلومات قيمة عما يسميه "بسفالة الرئبج" وهي موزمبيق الحالية، ونجد أن هذا الكاتب

يهتدي دون رؤية ولكن بمعرفته الفكرية إلى أن القارة الإفريقية لا نمتد إلى ما لا نهاية ولابد عند نهايتها أن يلتقي البحران اللذان يحنان بها من الغرب والشرق، أي لابد من أن يلتقي بحر الروم أو المحيط الأطلسي، والمحيط الهندي. ونجد أنه بعقلية الكاتب الرصين يسجل ذلك في نص قال فيه:

"لاشك في وجود هذا الاتصال بالرغم من أن أحدا لم يستطع إثباته بالعيان، ولكنه اثبته نتيجة التفكير وليس بالمشاهدة".

بعد أن اتسعت المعلومات الجغرافية العربية أخذت طريقها إلى التخصص، وتظهر مؤلفات في الجغرافية تحمل أسماء متشابهة ومنها حتب الخطط. وقد كان أول من حتب في تلك الخطط حاتب مصري هو "المسبحي"، وكذلك حتاب المؤرخ "المقريزي" وكتابه من أشهر كتب الخطط وهو كتاب "المواعظ والاعتبار في ذكر الخطط والاثار". وفي أوائل القرن المشرين كتب على مبارك حتابه "الخطط التوفيقية" وفيه يعطى وصف المسرفي جميع نواحبها في أوائل المشرين وأواخر القرن التاسع عشر.

ومن الكتب العظيمة كتاب "عبد الفنى النابلسي" عن "وصف الفيوم" وهو رحالة من الشام وهو من أحسن الكتب التي تعطى صورة طبوغرافية المنطقة ونساطها الاقتصادي في القرن الثالث عشر، ويمكن أن نقبول بصفة عامة أن الجغرافيين العنرب وهم يكتبون عن الجغرافية الإقليمية كانت فكرتهم شاملة ويدلك يهتمون بالإقليم من جميع نواحيه، ويهتمون بالجانب الإنساني قدر الجنساني أو الطبيعي، ويهتمون بدراسة التاريخ اهتمامهم بدراسة الجغرافية وذلك ما هو حادث الأن، ويدلك لا يمكن الفصل بين تاريخ المنطقة وجغرافيتها، وقد كان ذلك مفهوم العرب.

وقي الدراسة الإقليمية ثم يكن العرب ثهم تخصصهم الموضوعي أو ثم يظهر لديهم ولكن الموا بالجغرافية وبالأخص النواحي الاقتصادية، وكان أهم النواحي التي يوجهون إليها عنايتهم هي شئون الري، وذلك الإيمانهم بأن الماء يلعب الدور الأول في الإعمانهم بأن الماء يلعب الدور الأول في المناطق الجاهد الإسلامية توجد في المناطق الجاهة التي تقل بها موارد المياه، ولنذلك اهتم العرب بالماء والري، فنجد المقدسي عند الكلام عن بلاد فارس يذكر أن شرقها لا توجد به أنهارذا أهمية ولهذا كان من الضروري أن يجمع ماء المطر والمياه الجوفية حتى لا تضيع منها قطرة واحدة.

ونجد الهمداني يصف طرق الري في الجزيرة العربية فيقول: "ان المياه تجمع في البيرك وتحاط بالحجارة (وهي تسمى الخبرة - هي ارض مستوية تحاط بالأحجار حتى تحتفظ بالماء)، كذلك نجد أن هؤلاء الكتاب العرب يهتمون بتوزيع الفلات الزراعية، ويذكرون الفلات التي تنمو في الإقليم وأهميتها وكان من أكثر الناس اهتمام بدلك، المقريزي في خططه فهو يعطى صورة جيدة لأحوال المياه في مصرفي عصره، وقد كان الري الشارع والري الحوضي، وقد كان بين الحياض جسور وقد قسمهم الكاتب (القريزي) إلى قسمين:

- أ. جسور سلطانية: وهي عامة النفع لحضظ النيل على البلاد كافة إلى حين يستغنى عنها، ويستخرج برسم عملها مال بأيدي العاملين في الديوان، ويصرف عليها والحكومة مسئولة عنها لأنها نفع عام، وحدث في أيام المقريزي أن أخذت الدولة في جبي الأموال الكثيرة بحجة حماية هذه الجسور ولكنه يقول: "ثم لا تصرف منها شيء البتة بل ترفعها إلى السلطان ويفرق الكثير منها بيد الأعوان، ويسخر أهل البلاد في عمل الجسور فيجئ الخلل" وهي نظرة فاحصة من المقريزي للوضع الكائن.
- 2. الجسور البلدية: وهي عنده التي يختص نفعها في جهة دون أخرى والفلاخون وأهل المنطقة هم المسلولون عنها ونفقتها عليهم وليس على الحكومة ولكن على الإدارة المحلية، وبعد ذلك يقلل عنهم الخراج، وينذلك يكون مرد الصرف عليها إلى الخزانة العامة أي هي التي تمول في النهاية عمل الجسور البلدية.

الجغرافية الاقتصادية عند العرب:

الزراعة في مصرعلى عهد القريزي كانت مقصورة على شريط ضيق من الأرض على طول النيل والترع الخارجة منه، والدلتا في تلحك الأيام لم تكن قد نضجت كلها ولكن كانت الزراعة بها على ضفاف فروع النيل في الدلتا التي توجد الآن والتي اندثرت، ويقول المقريزي: " النيل إذا انتهت زيادته فتحت منه خلجان وترع يتفرق الماء فيها بميناً وشمالاً إلى البلاد التي تبعد عنه وأهم الخلجان واكثرها يوجد في الوجه البحري، أما الوجه القبلي فهو قليل ".

والزراعة كانت تتوقف على مياه الفيضان حيث الزراعة قائمة على الري المحوضي حيث لا سدود فإذا كان الفيضان مستوى نمت الزراعة وإذا قل قلت الزراعة، وإذا زاد الفيضان أو قل فإن الأمرين لا يأتي منهما سوى الدمار والخراب والتناف لمتلكات الإنسان في المناطق التي تتعرض لهما، ونجد المقريزي لم يتكلم عن الدورة الزراعية والفلات التي تتعاقب فيها، وحمية التقاوي اللازمة لكل فدان ومحصول الفدان من كل غلة.

ومما يسترعى النظر في كتابات القريزي أن القطن كان يزرع في مصرفي أيامه ولكنه يقول أنه يزرع في مصرفي أيامه ولكنه يقول أنه يزرع في مساحات قليلة ولم يكن محمد علي أول من أدخل القطن إلى مصر. ويُذكر أن القصب أكثر انتشاراً منه وذلك يوضح قلة مساحة القطن نجد أنه يتنبأ بأن هذه الفلات من غلات الصناعة حيث أنه في تلك الفترة لم تقم صناعة في مصر. ولذلك يقال أن القصب يجب أن يصنع منه السكر حيث أن الصناعة عليه لم تكن الإنتاج السكر ولكن لصناعة العسل الأسود.

كما اهتموا الجغرافيين العرب بالثروة المدنية إلى جانب اهتمامهم بالموارد الزراعية، فينكرون المعادن التي الأرض العربية وأين توجد تلك المعادن وأنواعها، وقيمتها وكمية المستخرج منها والجهة المسدرة إليها. ولا يخلو كتاب عربي من الكتابة عن الشروة المعدنية، ومفهومهم عن المعادن لا يختلف عن المفهوم المعروف

الأن بينما في حديثهم عن الجغرافية الاقتصادية لا يغفلون جغرافية الصناعة: ويفصلون في كتابة جغرافية الصناعة وليس الكتابة في جغرافية الموارد الأخرى.

ونجدهم قد تناولوا الصناعة بشيء من التفصيل، وفي بعض الأحيان في الكتب العربية يتناولون المراحل التي مرت فيها الصناعة، أي لا يذكرون مناطق المسناعة ولكن ينكرون مراحلها كذلك، ونجدهم يعددون المراكز الصناعية الكبرى في الصالمي، ويذلك يحددون المراكز الكبرى في كل قطر من اقطاره مثل دمياط في مصر فبعد الكلام عن موقعها وتاريخها يذكر أهم ما بها من صناعات.

وتهبتم الجغرافيا الاقتصادية العربية بنكر التبادل التجاري بين أقطار المالم الإسلامي وغيرها من الأقطار الأخرى غير الإسلامية، وتنكر صادرات الدول إلى بعضها وهل هي صادرات من الخام أو مصنعة، وكذلك يتحدثون عن الواردات. وثم تكن الدراسات العربية دراسات رقمية والجغرافيون العرب معدورون في ذلك حيث انه لم تكن توجد أرقام إحصائية في ذلك الوقت عن موارد الإنتاج والصادرات والواردات.

ثم نجد الجغرافيين العرب لا يكتفون بالوارد والصادر فيما يختص بالتجارة وبمكن يدرسون مراكز التجارة ومواني تصديرها، وحركة التجارة في هذه المواني، وولى نفس الوقت يدرسون عوامل الريط بين هذه المراكز أي يعنون بالمطرق ومراحلها أي جغرافية النقل والمواصلات، كما لم يكتفون الجغرافيين العرب في الجغرافية الاقتصادية بالمجانب الوصفي ولكن يعمدون إلى الجانب التحليلي وظهر ذلك بوضوح في مقدمة ابن خلدون، فهو لم يتناوله الإنتاج الاقتصادي تناول وصفى ولكن يحللها إلى أسبابها، ورغم أن منهج الجغرافية الاقتصادية العربية ليس كما هي الأن ولكن كان بها مادة غزيرة، وإذا طوعناها إلى المنهج الحديث لخرجنا بمادة هي الأن ولكن كن بها مادة غزيرة، وإذا طوعناها إلى المنهج الحديث لخرجنا بمادة وافية عن اقتصاديات العالم الإسلامي، وكانت الجغرافية الاقتصادية التناول

قسم العرب العالم إلى الحضر والمضر عم المتوظنون المستقرون، والحضر هم سكان المديدة وينقسم الحضر إلى سكان الريف وسكان المدن، وقد قسموا المحضر إلى فئات ومنها: المصر وهي عاصمة الدولة أو الإقليم، وبعد ذلح القصبات وهي عواصم الأقاليم في الدولة، ثم المدن الإقليمية أو الحواضر، ثم الضواحي أو الأحواز ثم أخيراً القرى، وهذه هي أقسام الحضر عند العرب بينما تختلف المدن عن القرى في نظر العرب في أن كل مدينة فيها منبر (وهو الوظيفة الدينية المين فيها شخص ديني من قبل السلطات يشرف على النواحي الدينية وليس المنبر الذي في المسحد ...

وقد ركزوا بصفة خاصة على مواضع المدن وحاولوا أن تفسير هذا الموقع وقد ركزوا بصفة خاصة به على مواضع المدن وحاولوا أن تفسير هذا الموقع (وقد اعتنوا بصفة خاصة بموقع مكة، وتفسير ما جاء ها القرآن من قوله تعالى: ﴿ رَبُّنَا إِنِّي اَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِيْتِي بِوَادٍ غَيْرٍ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيُتِكَ المُحَرُّمِ رَبُّنَا لِيُقِيمُوا الصّلَاةَ فَاجْعَلُ أَقْلُهَا مَنْ اللّهُ مَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ ﴾ فَأَرْفَعُهُمْ مِنْ الثّمَ رَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشُكُرُونَ ﴾ {البراهيم 37،} وقد اسرهوا ها تعليم الموقع، ولم يكتفوا بالموقع الطبيعي ولكن كذلك اهتموا بالمحالقات المكانية مع الجيران، وهل هي علاقات تقوى من اهمية الموقع ام تقلل منه.

ونجد العرب يقارنون موقع المدن ببعضها البعض أي أن لهم نظرة شموليا، ونجد في كتابات العرب بعض الأشياء أقرب إلى الأساطير منها إلى الواقع ومنهم المقدس والذي يقول عن المقدس: "إن بيت المقدس يقع في سهل يحشر فيه الناس يوم المقيامة". ونكروا في كتاباتهم فضائل المدن ووجدوا لكل مدينة بعض الفضائل، وفي بعض الكتب عن المدن سبق اسم المدينة تلك. الفضائل التي تشملها مثل كتاب فضائل مكة، وفضائل المدينة وغيريهما.

من النواحي الأخرى التي عنى بها العرب في دراسة المدن موارد الماء في هذه المدن وهي التي يتوقف عليها نمو المدينة، فنجد الإصطخري عند الكلام عن سمرقند قال: " أنه لم يرى خان في الشارع إلا ورتبت فيه المياه المتلجة، ولها ماء جارى يدخل

فيها في نهر من رصاص، وهو نهر قد بنيت له مسناة عالية من حجارة يجرى عليها الماء ووجه النهر رصاص كله".

المدارس الفكرية الجغرافية:

1. الدرسة الحتمية:

لقد تم تطوير الأفكار التي جاء بها راتزل إلى فلسفة مدرسة فكرية تعالج موضوع الجغرافيا بشكل عام وموضوع الجغرافيا البشرية بشكل خاص حيث عرفت environmental determinism الفكرية بمدرسة الحتم البيثي لقد دار جدل عنيف حول أفكار أتباع مدرسة الحتم البيشي بين الجغرافيين فمن العروف إن أتباع مدرسة الحتم البيثي اخذوا بمبدأ السببية causuality في تحديد العلاقة التبادلة بين الإنسان وبيئته الطبيعية فهم يعتبرون فان للظروف البيئية الطبيعية الأثر الأكبر فحياة الإنسان وفي نظمه الاقتصادية والحضارية بل ذهبوا الى العيد من ذلك الحد حيث اعتبروا الظاهرات الطبيعية الجغرافية في غايبة الأهمية لدرجة إن اهتمامهم انصب على دراستها وتحليلها 9، بينما اعتبرت الظواهر الجغرافيية البشرية ذات أهميية ثانويية حتى إن بعضهم اقترح إغضال الظواهر الجغرافية البشرية من الدراسات الجغرافية كليا ومع مرور الوقت امتد تيار المدرسة الحتمية خارج المانيا إلى اميريكا بواسطة الن سمبل Ellen semple التي امتهنت للتدريس بجامعة شيكاغو كانت إحدى تلاميذ راتزل فاستخدمت سمبل كتاب معندوان American history and its geographic conditions التعديير وتوضيح كيضية تأثير البيئة الطبيعية على تاريخ الولايات المتحدة خلال الفترة الواقعة بين 1903 - 1932 فقد تأثر بكتابها المشهور تأثيرا البيئة الجغرافية الذي صدر في نيويورنك عام 1911 بعنوان influonces.

- أشر البيئة في الإنسان موضوع قديم تناوله الفلاسفة والقدماء (الحضارة اليونانية، الرومانية وتأكربه العرب.
- ب. ترى هناه المدرسة بأن الأرض أو البيئة تتحكم إلى حد كبير في حياة الإنسان
 ونشاطه وسلوكه الأرض والمناخ –.
- ب. لذا فإن الجغرافيا من منظور هذه المدرسة الفكرية هي الإقتصار على دراسة تأثيرات الظروف الطبيعية في السكان والنشاط البشري.
 - د. من انصار هذه المدرسة: همبولت (أورد آراءه في كتابه "العالم").

مدرسة التحكم البشري:

- ترى بأن الإنسان سيد ما حوله وإنه يملك إمكانات التغيير في بيئته متى يشاء.
 - ب. ناقشت آراء الحتميان وفنُدت بعضها
- ج. الإنسان في نظرهنه المدرسة عامل جغرافي البجابي يساهم في تعديل مظهر سطح الأرض، وثيس كما يصوره أتباع الحتمية بمعنى أنه ثيس خاضعا ثلبيئة من حوثه وثكن يختار بين إمكاناتها وحسب مستواه الحضاري.
- د. ظهرت هذه المدرسة الفكرية في فرنسا، ومن أهم وأبرز مؤسسيها فيدال دي لا بلاش - رائد الجغرافيا الفرنسية الحديثة.

3. المدرسة الإقليمية:

- حمل لواء هذا الاتجاه الحديث الجغرافيون الأمريكيون الذين كانوا لا يهتمون بدراسة البيئة لذاتها بل من حيث تأثير ظاهرتها في الإنسان.
- ب. تهتم هذه المدرسة الفكرية الجغرافية بدراسة التفاعل بين الظروف الطبيعية والبشرية.
- ج. نماذج من رواد واتصارهناه المسرسة ريتشارد هارتشهورن ويرستونجيمس والدني
 بدوره عرف الجغرافيا بأنها "تختص بدراسة الروابط والعلاقات بين مختلف

الظاهرات لكي تبرز هخصيات الأقاليم واظهار أوجه التشابه والاختلاهات بينها.

4. المدرسة الايكولوجية:

ترى أن الجغرافيا لا بدوان تولي دراسة تأثير البيئة الطبيعية في الإنسان ونشاطاته المختلفة الاهتمام الأكبر والأوفى، وهذا بطبيعة الحال يتمعن طريق بحث وتحليل الطرق التي يلجأ إليها الإنسان ليتكيف مع ظروف بيئته الطبيعية.

5. مدرسة مظهر/ منظر الأرض:

- أ. تندعي هذه المدرسة أن الجغرافيا هي علم سطح الأرض بمظهريه الطبيعي والبشري.
- ب. يرى كارل ساور، مؤسس هذه المدرسة والتي تعرف أيضا بمدرسة بيركلي
 تسبة لمدينة بيركلي الأمريكية بولاية كاليفورنيا حيث مقر فرع جامعة
 كاليفورنيا، ضرورة التمييز بين مظهر الأرض الحضاري البشري Landscape
 ومظهر الأرض الطبيعي Natural Landscape والمقصود به
 مظهر سطح الأرض قبل تدخل الإنسان في تفيير معالمه.

6. مدرسة الثوقع:

- آدى هذه المدرسة بأن مجال الجغرافيا هو دراسة مواقع الظواهر المختلفة
 وأنماط توزيعها على سطح الأرض مع ابراز تباين العلاقات.
- ب. تطور مفهوم هذه المدرسة إلى ما عرف فيما بعد بنظرية الموقع Location . Theory.
- ج. يرى أصحاب نظرية الموقع أن لكل ظاهرة جغراهية موقعا تنفرد به على سطح
 الأرض يعيزها عن غيرها غير أنه ليست منعزلة بل ترتبط فيما بينها
 وتتفاعل.

♦ ومن ابرز الانجاهات الجديدة هي:

- المدرسة الوضعية.
- المدرسة الإنسانية.
 - 3. المدرسة المثانية.
- 4. المدرسة السلوكية.
- 5. المدرسة الدرايكالية.
 - 6. مدرسة الحداثة.
- 7. مدرسة ما بعد الحداثة.
 - 8. Itaals.

تدريس المفاهيم الجغرافية وأهميتها:

يتسم العصر الحاضر بالانفجار العربية في شتى المجالات، وإزاء هذا التزايد المستمرية المعارف الإنسانية لم يعد مقبولاً أن تقتصر وظيفة المدرسة على تزويد الطلاب بقدر معين من الحقائق، إذ أصبح واضحاً أنه لا يمكن حصر المدفة وحقائقها وتعليمها للفرد في فترة وجيزة. ومن ثم ظهرت الحاجة إلى مواطن قادر على تعليم نفسه بصفة دائمة طائا هو على قيد الحياة، واقتضى ذلك إعادة تنظيم المعارف والمعلومات في فئات محددة، أو بمعنى آخر تبويبها إلى مفاهيم أساسية تمكن العاملين في أي علم من الإلمام بها حيث يبنى على أساسها ميدان دراستهم، وبهنا العاملين في أي علم من الإلمام بها حيث يبنى على أساسها ميدان دراستهم، وبهنا العاملين في التحكم فيه والتقدم به عن طريق البحوث المرتبطة بهناه المفاهيم الأساسية وعلاقاتها.

ومن هذا النطلق أصبح لكل علم هيكله الذي يبدأ من مجموعة كبيرة من المحقالق والمعارف التي يمكن تصنيفها وفقاً للعوامل المشتركة بينها لتضم كل مجموعة منها مفهوماً واحداً، وعن طريق إدراك العلاقة بين هذه المفاهيم تنشأ المبادئ والقوادين. وفي ظل هذا العصر أصبحت إحدى القضايا الرئيسة التي تواجه

المربيين هي كيفية مساعدة الأجيال الصاعدة على مواجهة هذه التطور، ونتيجة للذلك برز الانتجاه الذي يرى ضرورة الاهتمام باساسيات العلم وخاصة المفاهيم والتعميمات في تدريس المواد الدراسية المختلفة، وخاصة الجغرافيا التي شهدت التعثير من التطور في أهدافها ومحتواها من خلال الاهتمام بتحديد المفاهيم وتكوينها وتطويرها وتعلمها وإكسابها للمتعلمين، وتجدر الإشارة إلى أن حركة تحديد المفاهيم الأساسية للعلوم المختلفة قد بدأت منذ مطلع منتصف هذا القرن، وما زالت مستمرة، حيث ذكر اليس "Silla" أن هناك جهوداً كبيرة بذلت من قبل العلماء في الميادين المختلفة، بغرض تعرف المفاهيم الهامة التي تبنى على أساسها المناهج، ولذلك نشطت حركة البحوث في هذا المجال، وكان من بين المفاهيم الأساسية التي ابرزها المعنيون بالتربية البخوافية ما يلي: البخرافيا (بأقسامها المختلفة) والأرض، والوطن، والزمان، والإنسان، والانشاقة، والبيئة، والمجتمع، والسكان، والمرزد، والحوان، والمساحة، والمختلفة، والبيئة، والمساحة، والإقليم، والتربة، والمؤقية، والمهلة، والبشاء.

وحيث إن اكتساب المضاهيم الأساسية للعلم من الأهداف الهامة في مجال إعداد المعلم، فتعمد عملية تحديد المضاهيم الجغرافية الأساسية اللازمة لمعلم الجغرافيا على جانب كبير من الأهمية.

ماهية المفهوم الجفرافي:--

تتعدد تعريضات المضهوم، وتختلف باختلاف قائليها ومجال تخصصهم ودرجة تركيـرْ كلٍ منهم على جوانب، معينـة مـن المفهـوم، وفيمـا يلـي بعـض مـن هـنـه التعاريف:

أ. المفهوم الجغرابية: "أنه تصور عقلي أو فكرة عامة مجردة، يعطى اسماً أو لفظاً ليدل على المطواهر الجغرافية المختلفة، وهو يتكون عن طريبق تجميع الخصائص المشتركة التي تميز أفراد هذه الطاهرة".

- تجريد للعناصر المستركة بين عدة مواقف أو حقائق، وعادة ما يعطى هذا التجريد اسماً أو عنواناً، وإن المفهوم ليس كلمة وإنما مضمون هذه الكلمة وما تعنيه.
- 3. عبارة عن تجريد يُعبر عنه بكلمة أو رمن بشير إلى مجموعة من الأشياء أو الأنواع التي تتميز بسمات وخصائص مشتركة أو هي مجموعة من الأشياء أو الأنواع التي تجمعها فئات معينة أو تصور عقلي مجرد يعطى اسما أو لفظاً ليدل على ظاهرة جغرافية ويتم تكوينه عن طريق تجميع الخصائص المشتركة لأفراد هذه الظاهرة.
- 4. اسم أو تفظ يشير إلى فكرة مجردة، ويستخدم للدلالة على ظاهرة جغرافية أو فثلة من الظاهرات الجغرافية الطبيعية أو البشرية التي تنتمي إلى نفس النوع أو التي لها نفس الأشر مشل: حركة تكتونية (باطنية)، جبل، مسطح مائي، جرم."
- " مجموعة من الأشياء، أو الأشخاص، والحوادث، أو العمليات، التي يمكن جمعها معا على أساس صفة مشتركة أو أكثر، التي يمكن أن يشار إليها باسم أو رمز معين."
- ." زمرة من الأشياء أو الرموز أو الحوادث جمعت بعضها إلى بعض على أساس خصائص مشتركة يمكن أن يشار إليها باسم أو رمز معين "ستخلص من العرض السابق للعديد من التعاريف أنها تجمع على وجود عنصرين أساسيين لتعريف المفهوم ، الأول أن المفهوم عبارة عن كلمة أو فكرة أو تصور عقلي سواء كان مجرداً أو محسوساً، والثاني هو وجود صفة مشتركة أو أكثر لنفس المفهوم والمدي ويناءً على ذلك فإن المفهوم والمدي يمكن أن يشار إليه باسم أو رمز معين. ويناءً على ذلك فإن المفهوم الجغرابية يمكن تعريفه كما يلي: "المفهوم هو كلمة أو فكرة أو تصور عقلي تجريدي أو محسوس يشير إلى ظاهرة جغرافية، سواء كانت طبيعية أو بشرية، ويمكن أن يُدل عليه برمز أو اسم معين، مثل: تضاريس، إقليم طبيعي، سكان زراعة ... الخ.

خصائص الفهوم الحفرالة:-

من التعريفات السابقة للمفهوم الجغرافي تتضح الخصائص الرئيس للمفهوم الجغرافي وهي:

1) درجة التجريد:

تختلف المفاهيم من حيث درجة تجريدها، فالمفهوم ذو الأبعاد الميزة يسم concrete، وهو المفهوم الذي يمكن الإشارة إليه، أو خبرته مباشرة عطريق الحواس مثل مفهوم "جبل"، أما النوع الأخر فهو المفهوم المجرد bstract. التي تشير أبعاده لوقائع لا يمكن الخبرة بها مباشرة عن طريق الحواس مثل مفها التكامل والمثافة السكانية، ولا شك أن المفاهيم الحسية أسهل وأسرع يلا التعلم ما المفاهيم المجردة.

2) درجة التمقيد Complexity،

تختلف المفاهيم تبعاً لعدد الأبعاد اللازمة لتعريفها، فالمفاهيم التي تقد على المناهيم التي تقد على المناهيم التي تعدد على عدد قليل م المفاهيم التي تعتمد على عدد قليل م الأبعاد. مثل مفهوم تل فهو مفهوم يحتوي على بُعد واحد وهو الارتضاع، أما مفها الرطوبة النسبية فإنه يتضمن علاقة بين أبعاد كثيرة هي درجة الحرارة، وحج الهواء، وبخار الماء.

3) درجة التمايز Differentiation

تختلف المفاهيم في عدد الطواهر المتشابهة التي تمثلها، أي من حيث عد وصفات الأشياء التي تضمها فئة المفهوم. فمفهوم الجزيرة على سبيل المثال، يتصف بالتنوع حيث تأخذ شكلاً واحداً ولا توجد في اللغة كلمات اخرى تصد

أنواعاً مختلفة من الجزر على العكس من ذلك مفهوم المسطح المائي يتصف بدرجة كبيرة من التنوع لأنه يأخذ أشكالاً مختلفة من محيط، وبحر، وخليج، ونهر ...الخ.

4) درجة تمركز الأبعاد Centrality of dimensi:

هناك مضاهيم ترتكز على صفة واحدة أو صفتين فقط، هجين يرتكز البعض الأخر على مجموعة من الأبعاد، والأبعاد أو الصفات التي يرتكز عليها المفهوم تسمى الصفات الميزة (صفات السيادة) ولا شك أن هذه الصفات الميزة لها دور كبير في تعلم المفهوم همفهوم الجزيرة على سبيل المثال يقوم على شلاث خصائص رئيسية: الأرض، الإحاطة بالمياه، الإحاطة من جميع الجهات، ويصعب تطبيق المفهوم على أي منطقة لا تنطبق عليها الخصائص الثلاث السابقة.

تصنيف المفاهيم الجغرافية:--

تتعدد الأبعاد التي تصنف على أساسها المفاهيم، ولعل ذلك راجع إلى ` ضخامة الحشد الهائل لها، والغاية من وراء عملية التصنيف.

أن المضاهيم في الدراسات الاجتماعية عدة أنواع هي: مضاهيم تدور حول الوقت، وهي مضاهيم تدور حول الوقت، وهي مضاهيم تقسم إلى نوعين: الأول يعطى الوقت الحدد نشيء ما مثل يوم الجمعة. ومضاهيم تختص بالمكان وهي أكشر صحوية من مضاهيم الوقت وأكشر تجريداً، وتلعب الخيرة السابقة للتلاميذ دوراً هاماً في تعلم هذا النوع من المضاهيم ومن مضاهيم المكان في الجغرافيا الكواكب والقارات والخلجان. في حين يتعلق النوع الثناك ما للشاهيم الجديدة، ومنها طاقة، الدول النامية، التلوث البيئي،

أنواع المفاهيم ثالاثة هي:

1) المفهوم المتحد Conjunctive concept)

وهدو المفهدوم الدي يصرف بخاصيتين أو أكثر وتكون جميعها ممثلة في الشيء همثلاً مفهوم " جزيرة " هو مفهوم متحد يصرف بأنه أرض محاطة بالمياه من جميع الجهات.

2) المفهوم المنفصل Disjunctive concept) (2

وهو المفهوم الذي يعرف بخصائص بديلة، أو الذي يتضمن قرار أما ... أو... أي يتضمن قرار أما ... أو... أي يتضمن مجموعة من الخصائص المتغيرة أو غير الثابتة من موقف إلى آخر همثلاً مفهوم استعمار يمكن أن يطلق في حالة سيطرة دولة من الدول على مساحة من الأرض لم تكن تابعة لها أو على سكان تلك الأرض، أو على الأرض والسكان في آن واحد.

Relational concept "الملاقة" (3

وهو المفهوم الذي لا يعرف بخصائص معينة، بل بعلاقة بين الخصائص. همثلاً مفهوم "كثافة السكان" وهو مفهوم رابط يعرف بأنه عدد السكان في الميل المربع.

وهذه الأدواع الثلاثية تختلف اختلافاً بيناً من حيث درجات الصعوبة في التوصيل إلى مستويات المتمكن منها، وتختلف بالتائي في نوعية الإستراتيجية التدريسية المناسبة لكل منها، وقد لوحظ أن المناهيم من النوع الثالث "الملائقية" هي اصعب الأنواع من حيث قدرة الطالب على التوصل إلى درجة عائية من التمكن منها، وهذا يرجع إلى طبيعة هذا النوع التي تقتضى أن يكون المتعلم قد استطاع أن يتمكن من العديد من المفاهيم المنظمة في نسق أو نظام هرمي.

وجمع "تلسون ومايكلز" كل التصنيفات السابقة في تصنيف واحد وذلك على النحو الآتي:

1) التصنيف على أساس مستوى شمولية الفهوم:

ويشير هذا التصنيف إلى المدى الذي تتدمج فيه المفاهيم الأخرى بمفهوم واحد محدد، ويظهر له مستويان: الأدنى ويتمثل في المفاهيم المختصرة والأكثر تخصيصاً، وهي تلك المفاهيم التي يطبقها الضرد على اقطار أو مواقع أو أوقات أو مجموعة من البيانات الخاصة، وتكون هذه المفاهيم أكثر دقة. ويالتالي تكون أقل عرضة للتفسيرات المتعارضة، ومن الأمثلة عليها مفهوم العائلة النووية، وإعادة الإصلاح، وأما النوع الثاني فهو المفاهيم ذات المستوى الأعلى، وهي أكثر شمولية وتندمج فيها مفاهيم أخرى، وتكون أقل اتساقل الإصلاح، والمائية من الأمثلة عليها مفاهيم السلام والحرية والوقت والمجتمع

ويلاحظ على هذا التصنيف من الفاهيم انها تتخذ خطاً متصلاً يبدأ بالمضاهيم الأقل شمولية، وينتهي بالمضاهيم الأكثر شمولية. أي أن هذه الأنماط تمثل امتداداً وليست مجرد مستوى أدنى ومستوى أعلى من المفاهيم.

- التصنيف على أساس مستوى التجريد: وتأتي المفاهيم هذا على مستويين أيضاً:
- مفاهيم محسوسة: وهي ثابتة نسبياً، ومن الأمثلة عليها: تربة، وكرة ارضية، وغابة، ونهر، ويحيرة

ويمكن تطوير هنده المفاهيم من خلال الملاحظة والخبرة المباشرة، ويستم التحقق منها وتعرف خصائصها باستخدام الحواس.

- ب. المضاهيم المعنوية: وهي اكثر تجريداً من الأولى، وتحتاج إلى تفسيرات واضحة، وإلى استخدام الأمثلة والمقارضات، وتتصف هذه المضاهيم بالمروشة والمطرفية. ومن الأمثلة عليها: الحرية، والديمقراطية، والنظام الاقتصادي.
- (3) التصنيف على اساس الصورة أو الحالة التي تكون فيها المفاهيم مبارة عن مجموعة من الخصالص، وفي على مستويات ثلاثة:
- المضاهيم الجمعية: وتكون صفاتها الحرجة مرتبطة يبعضها حسب قاعدة جمعية، وتجمع هذه المضاهيم أكثر من خاصية، ومن الأمثلة عليها الثورة والتشريع.
- ب. المضاهيم الفصيلية: وهي التي يمكن تحديدها والتعريف بهنا من خبلال خصائص بديلة، حيث يستخدم أما | أو، فمثلاً مفهوم المواطنة يمكن أن يكون بميلاد الشخص أو ميلاد أبويه أو من خلال اجتياز اختبار خاص بالمواطنة.
- ب. المقاهيم العلائقية: وترتبط خصائص بعضها ببعض ارتباطاً نسبياً، فمثلاً في مفهوم المثافة السكانية يربط مين الطول والعرض، وفي مفهوم المثافة السكانية يربط بين السكان وحدة الساحة وهكنا.
- د. التصنيف على أساس التكافؤ: وترد فيه الماهيم على مستويين: وصفي
 وقيمي. وتكون الوصفية محايدة مثل المصادر؛ والدور؛ والعملية، والتشريع،
 بينما تكون المضاهيم القيمية ذات عناصر تفصيلية من شأنها أن تصرك
 الشعور كالديمقراطية، والولاء، والتحرير.

تعلم الفاهيم وتنميتها:-

يرى معظم المعنيين بالتربية أن أحد الأهداف المهمة التي ينبغي أن تؤكد عليها المؤسسات التعليمية في تدريس مختلف المواد الدراسية، والمستويات التعليمية هو التأكيد على تعلم المفاهيم. ويقصد بتعلم المفهوم: "بأنه العمليات المعرفية الخاصة باستنتاج السمات المشتركة بين مجموعة من المثيرات والمتضمنة القاعدة التي تجمع هذه المثيرات في مجموعة واحدة وهذا يعنى" قدرة المتعلم على تصنيف الطواهر الجغرافية المختلفة في فئات، وضم الطواهر التي تنتمي إلى نفس الفئة معاً، واستبعاد تلك التي لا تنتمي إلى نفس الفئة معاً، واستبعاد تلك التي لا "

وتعتبر عملية تعلم المفهوم عملية منظمة تخضع لقواعد وشروط منها: طبيعة المتعلم، وطبيعة المفهوم، وخبرة المللاب، والمتدرج من السهل إلى الصعب، ومن البسيط إلى المعقد، ومن المحسوس إلى المجرد.

إن المفاهيم يجب أن تنسج في خيوط المنهج، ويراعى في تقديمها أن تكون مناسبة لمستوى نمو الطلاب، كما يجب أن تكون متسلسلة، وذات فعالية للارتقاء بمستوى تفكيرهم باعتبار أن تعلم المفاهيم يسهل عملية التعلم، حيث لا يمكن لعملية التعلم أن تحقق نجاحا إلا إذا كان لدي المتعلم شروة من هذه المفاهيم. "ولدنك فيان عملية تعلم المفاهيم الجغرافية تأخذ مكاناً رئيسياً في العملية التعليمية.

ولدنك سعى كثير من الباحثين إلى تسهيل عملية تعلم الشاهيم حيث الساورا إلى أن هناك طريقين أساسيين لمرض المعلومات الخاصة بالمفهوم وتعليمه للطلاب، ويمكن استخدام الطريقتين مماً أو كل على حدة:

- 1) الأولى تعرف بالطريقة الاستنتاجية Deduction أو القياسية.
 - 2) الثانية تعرف بالطريقة الاستقرائية Induction.

وتتضمن الطريقة الاستنتاجية التعريف متبوعاً بالأمثلة، فيعطى المدرس هذا التعريف، أما الأمثلة فإنها تجمع من الطلاب، وبالمكس في حالة الطريقة الاستقرائية فإن المعلم يقوم بضرب أمثلة يتبعها التعريف وهذا التعريف يكون عادة من اكتشاف الطلاب.

ويعتبر الاستنباط أو الطريق نحو تكوين المفهوم، وأن الاستنباط أو القياس هو المطريق نحو تأكيد المفهوم وإنمائه، والتدريب على استخدامه في عمليات التصنيف والتمييز والتفسير.

تدریس الفاهیم بالطریقة الاستقرائیة:-

الطريقة الاستقرائية من وجهة نظر جود "Good" هي طريقة تعليمية تقوم على عرض عدد كاف من الأمثلة الخاصة وفق برنامج تعليمي يمكن الفرد من التومل إلى الحقيقة أو القاعدة بنفسه. وهذا يعنى أن الاستقراء أداء عقلي يقوم به الفرد ويتم عن طريقه الوصول إلى المقاعدة العامة من خلال الجزئيات والحالات الفردية ويحتاج الفرد إلى دراسة العديد من الحالات والمواقف الجزئية الفردية ليكشف الصفة أو الخاصية أو السمة المشتركة بينهما وصياغتها لل شكل صورة عامة.

ويمكن إيجاز خطوات تلك الطريقة هيما يأتي:

- 1) صياغة الأهداف المتوقع حدوثها في سلوك الطلاب بصورة سلوكية إجرائية.
- تقليل عدد خصائص المفهوم متعدد الخصائص مع إبراز الخصائص الرئيسة الهمة الممزة.
 - 3) تزويد التلاميد باسم المفهوم أو الصنف كوسيط لغوي.
 - 4) تزويد التلاميد بالأمثلة الموجبة والأمثلة السالية للمفهوم.
 - 5) عرض الأمثلة الموجبة والأمثلة السائبة بترتيب متزامن أو متتامع.
 - 6) عرض أمثلة جديدة للمفهوم ومطابقتها على المفهوم.
 - 7) التحقق من صحة تعلم التلاميد للمفهوم.
 - 8) صياغة تعريف للمفهوم.
 - 9) إعطاء التلاميذ فرصة كافية لإعطاء الاستجابة وتعزيزها.

ويمكن تطبيق هذه الطريقة في الدراسات الاجتماعية والجغرافيا، ومثال ذلك إذا أراد معلم الجغرافيا أن يدرس مفهوم الصناعة التقليدية، يمكن أن يتم عن طريق تقديم أمثلة إيجابية مثل زين شعبي مطرز بالإبرة، وتماثيل خشبية مصدفة، وحقائب جلدية يدوية الصنع، وأمثلة سلبية مثل ملابس جاهزة أو مستوردة، ويطلب استخلاص الحالات التي بينها صفات مشتركة وتمثل صفات مميزة للصناعة إليدوية مثلاً: أن الأمثلة الإيجابية تدل على أن جميع هذه الصناعات شعبية متوارثة عبر الأجبال، وأن جميع هذه الصاحات شعبية متوارثة عبر الأجبال، وأن جميع هذه الصناعات تعتبد على مهارات الأيدي العاملة.

ولكي تكون القاعدة صحيحة يتطلب ذلك دراسة حالات كثيرة ممثلة إن ثم تكن جميع الحالات، ولكن يمثل ذلك غاية في الصعوبة، ولذلك يمكن الاكتفاء بدراسة بعض الحالات كأمثلة باعتبار ما يصدق على البعض يصدق على الكل.

تدريس المفاهيم بالطريقة الاستنتاجية:-

الطريقة الاستنتاجية كما براها جود "Good" هي طريقة تعليمية تقوم على دراسة ومناقشة القواهد العامة في تطبيقها على القضايا الخاصة للتحقق من صحة هذه القضايا الخاصة. أي أن الفرد يقوم باشتقاق الأجزاء من القاعدة العامة، ويمكن أن يتوصل إلى صحة هذه الأجزاء أو الحالات الخاصة به من خلال تطبيقها أو قاسها على القواعد العامة.

ويمكن تلخيص تلك الطريقة في الخطوات الآتية:

- 1) تحديد نوع المفهوم سواء كان مفهوماً مادياً أو مفهوماً مجرداً.
 - 2) صياغة تعريف المفهوم المراد تعليمه، ويتم على أسس منها:
 - التعريف على أساس الصفات المدركة للمفهوم.
 - ب. التعريف على أساس المترادفات ودلالاتها.
 - ج. التعريف على أساس السلمات أو النظريات.

- د. التعريف على أساس الوظيفة أو الاستخدام.
 - 3) تحديد الصفات الميزة للمفهوم.
- 4) تحديد قاعدة المفهوم، سبواء كانت مضاهيم إثباتيه أو مضاهيم متصلة أو مضاهيم منقصلة أو مضاهيم علائقية.
 - 5) تحديد موقع المفهوم من هرم المفاهيم الأخرى،
 - 6) اختيار الأمثلة الموجبة والأمثلة السائبة المناسبة لتدريس المفهوم.
 - 7) تطبيق المفهوم أو انتقال أثره، ويتم ذلك على النحو التالي:
- تصنيف الطلاب الأمثلة الموجبة والسائبة التي يقابلها باعتبارها أمثلة تنتمى للمفهوم أو أمثلة لا تنتمى إليه.
- ب. إهراك المطلاب للمضاهيم الأخرى التي تشمل المفهوم أو تكون معه على نفس المستوى أو أنها تقع تحته.
 - ج. تكوين المبدأ وحل المشكلات.
- د. يتبع تعلم المفهوم للمتعلم تعلم مضاهيم أخرى لها الدرجة نفسها من الصعوبة ولكن بزمن أقل.

ويمكن تطبيق ذلك في الجغرافيا، ومشال ذلك إذا أزاد المعلم أن يدرس مضهوم الجزيرة، يمكن أن يتم عن طريق تقديم تعريف للمفهوم يتضمن الخصائص والسمات المميزة للجزيرة، وتقديم أمثلة إيجابية وأمثلة سلبية لمفهوم الجزيرة، ويطلب من التلامين قطبيق هذه الخصائص والسمات على أمثلة جديدة تعرض عليهم.

نلاحظ أن تعلم المفهوم يتطلب من المتعلم القيام بالجمع بين خاصيتين أو اكثر من أجل التصنيف، وهذا يفترض فيه أنه يؤدي إلى نمو المفاهيم - بمعنى أن الفرد يعتبر قد تعلم المفهوم عندما يقوم بعملية تصنيف للأشياء بدرجة مقبولة.

· أهمية تعلم المناهيم الجفرافية:-

إن المفاهيم لم تعد اليوم مجرد جانب من جوانب التعلم، بل إنها تعد محوراً أساسياً تدور حوثه كثير من مناهج الدراسة.

وتعل هذه الأهمية وهذا الاهتمام يرجع أساساً إلى الوظائف التي يؤديها تعلم المفاهيم الجغرافية، والتي يمكن إيجازها فيما يلي:

- 1) يعد تعلم الفاهيم من الأهداف الرئيسة لمناهج الجغرافيا، إذ أن المتعلم يمارس أثناء اكتسابه تلك المفاهيم الجغرافية والتعميمات والمهارات عمليات عقلية منها: التنظيم، والريط، والتميين والتعميم، وتحديد الخصائص المشتركة، وغير ذلك من مهارات يحتاج إليها الإنسان في حياته اليومية، بحيث تصبح تلك المفاهيم وما يرتبط بها من معارف وحقائق وسيلة لتحقيق أهدافه المنشودة.
- 2) تساهد المفاهيم على تنظيم الخبرة العقلية، لأن المفاهيم الرئيسة تصنف عددا كبيراً من الأشياء والأحداث والظاهر في البيئة، وتجمع بينها في مجموعات أو فئات.
- (3) تساعد على التقليل من تعقد البيشة، وتسهل من دراسة انتلاميذ لكوناتها وظواهرها المختلفة، والوقوف على حقائق مشكلاتها، ومن شم تبحث في محاولات إيجاد الحلول، والتي تحد من سلوك الإنسان الخاطئ تجاهها، والذي تسبب في هذه الشكلات.
- 4) تساعد المفاهيم على التقليل من ضرورة إعادة التعلم، إذ انها أكثر ثباتاً، وأقل عرضة للتغيير من المعلومات القائمة على مجموعة من الحقائق المفككة، كما أنها تربط بين الحقائق المنفصلة والتفصيلات الجزئية، وتوضح العلاقات القائمة بينها، كما أنها تسمح بالربط بين مجموعة من الأشياء والأحداث والمطواهر البيئية، وهذا يساعد الطلاب على زيادة فهمهم لطبيعة الجغرافيا وتحقيق أهدافها.

ية التنبؤ والتوجه لأي نشاط يقوم به الإنسان، إذ أن تعلم المفاهيم المرتبطة بالزراعة وعوامل قيامها وشروطها، وكنائك الصناعة مثلاً يجعل الإنسان قادراً على التنبؤ بقيامها إذا ما توفرت تلك الشروط والعوامل في مكان ما لم يسبق له دراسته، وتلك بداية لتعلم المتعلم كيف يفكر بشكل علمي سليم.

5) إن إدراك المطالب المتعلم عموماً لبنية علم الجغرافيا وخريطته وتفرعه فيه إدراكاً لعلم الجغرافيا من حيث النشأة في البداية وتطوره حاضراً ومستقبلاً، وإن تعلم تلك الأساسيات يساعد المتعلم على التعلم المستمر وتعميق تعلمه عما تعلمه بشكل مبسط، في المدرسة.

تقويم تعلم المفاهيم الجغرافية:-

يتم تقويم المفاهيم عن طريق أكثر من وسيلة تقويمية، فيمكن تقويمها عن طريق الاختبارات التحريرية والشفهية، ومن خلال المناقشة والملاحظة.

ويمكن القول أن الطالب قد تعلم المفهوم إذا استطاع أن:

- 1) يقوم بالتعبير لفظياً عن تعريف المفهوم، وهذا يتضمن معرفته بمضمون المفهوم وأبعاده وما يدل عليه، بمعنى أن يكون مدركاً للقاعدة النتي يستند إليها المفهوم.`
- 2) يتعرف على الأمثلة الموجبة والسائبة للمفهوم، أي تلك التي تندرج تحت المفهوم وتنتمى إليه، وتلك التي لا تندرج تحته ولا تنتمى إليه وتمسيفها.
 - 3) يطبق المفهوم الذي سبق تعلمه في مواقف جديدة.

يدرك العلاقة الهرمية بين المفهوم وغيره من المفاهيم الفرعية التي تندرج تحته أو المفاهيم الرئيسية التي ينتمي إليها. فالمفاهيم الرئيسية تتضمن مفاهيم أخرى فرعية، وهذه المفاهيم الفرعية قد لا تقتصر على تكوين أبعاد مفهوم واحد حـاكم أو رئيسي ولكنهـا قـد تـدخل في علاقـات اخـرى، وعلى مسـتويات مختلفـة في تشكيل أبعاد مفاهيم رئيسة اخـرى.

بعض المفاهيم الأساسية في الجفرافيا:

لقد اشتملت العديد من الدراسات ذات العلاقة بمختلف العلوم الجغرافية التي سنستعرضها لاحقا، على بعض الماهيم الجغرافية التي يجب التعرض لها وشرحها بشكل مختصر نظرا لأهميتها، ومن الواضح إن تلك الماهيم قد أفرزت وتم ترديدها في مختلف الدراسات الجغرافية وإنها في تطور مستمر خاصة بعد ظهور مجموعة علوم الجيوماتيك، وسنحاول خلال الفقرات التائية من تحديد إطار تعريفي لأهم المفاهيم وهي كما يلي:

التوزيع الكانية Spatial Distribution والموقعات الكانية Relationshipsوالموقعات - Distance والموقعة - Location والموقعة - Poistance والمحتاد - والمحتاد - Patial Interaction والمحتاد - Spatial والشكل Size - والنامط - Pattern والانتشار المكاني Diffusion .

التوزيع الكاني Spatial Distribution:

يشير هذا المفهوم إلى مواقع الظواهر الجغرافية المختلفة مثل (الستوطنات البشرية، السكان، توزيع الغابات، الزارع) في الحيز الكاني في وقت معين.

Spatial Relationships الملاقات الكانية (1

وتعني جميع التفاعلات والعلاقات الترابطية بين اماكن مختلفة وعناصر مختلفة يشملها الحيز المكاني وتعبر العلاقات المكانية عن المهمة الجغرافية المتي تتلخص بالمحاور التالية:

الجفرافية البشرية ﴿

- تحليل المعلاقات المكانية بين العنصر أو المكون الجغرابية المدروس مع ما جاوره
 من عناصر ومكونات من نفس النوع.
- تحليل العلاقات المكانية بين العنصر أو المكون الجغرافي المدروس مع ما جاوره
 من عناصر ومكونات من نوع مختلف.
- تحليل العلاقات المكانية بين العنصر أو المكون الجغرافي المدروس مع عناصر أو
 مكونات المحيطين المحلى والإقليمي المؤثرة في النشوء.

2) التفاعلات الكانية Spatial Interactions

عبارة عن الانسياب المستمر والمتبادل بين العناصر والمكونات إما على المستوى المحلي أو الإقليمي أو القومي أو الدولي، كانسياب البيضائع والناس والمعلومات بين اماكن مختلفة فحجم التجارة بين الدول وهجرة السكان بين الأقاليم كلها أمثلة على التفاعل المكاني، ولقد حدد اولمان ulman ثلاث أسس لحدوث التفاعل المكاني أو عدم حدوثه وهذه الأسس على النحو التالي؛

- التعامل Complementarity -
- إمكانية النقل أو قابلية المادة للنقل المكانية النقل أو قابلية المادة النقل المكانية المادة المكانية المادة المكانية ا
 - الفرصة المترضة Opportunity

1. التكامل:

ويشير إلى درجة الطلب على مادة معينة (سلعة معينة) في مكان معين وتوفرها في المكان الأخر عندلت يحدث انسياب تلك السلعة بين المكانين ويشكل أوضح زيادة الطلب على منتوج الخضروات من قبل مدينة ما يتم تلبيته من قبل المنطقة الزراعية الرئيسية الإنتاج الخضروات المجاورة لهذه المدينة.

ب. إما بالنسبة لإمكانية نقل السلعة:

أو قابلية السلعة للنقل فترتبط ارتباطا وثيقا بتكاليف نقلها والتي ترتبط بدورها بالسافة الفاصلة بين نقطة البداية ونقطة النهاية فإذا حصل إن تكاليف نقل سلعه معينه غدت مرتفعه جدا فعملية نقل السلعة بين مكانين لن تتم حتى في حالة وجود تكامل بين المكانين.

ج. وقد يحول دون حدوث التفاعل:

بين مكانين معينين حالة وجود فرصه معترضة، ويمكن توضيح المرهنة المامال من خلال افتراض إن منطقة (أ)ذات فالضي $\frac{1}{2}$ إنتاج محصول معين ومنطقة (ب) تعاني عجز $\frac{1}{2}$ توفر هذا المحصول إما منطقة $\frac{1}{2}$ الواقعة بين المنطقتين $\frac{1}{2}$ الواقعة بين المنطقتين $\frac{1}{2}$ المعين من نفس السلعة وبالتالي يترتب على وقوعها بين $\frac{1}{2}$ إسبب الشاعل بين $\frac{1}{2}$ (وب) بل يصبح المتفاعل ممكن بين $\frac{1}{2}$ الأقرب إلى $\frac{1}{2}$ بسبب انخفاض تكاليف نقل السلعة المنتجة بينهما.

1. الثوقع Location:

عبدارة عن تحديد مكان الأشياء أو الظواهر الجغرافية بيا الحيز المُكاني Space وهناك نوعان من المواقع:

1) الموقع المطلق Location Absolute!

وهو عبارة عن موقع اي شيء أو أي ظاهرة جغرافية ضمن نظام شبكة الإحداثيات الفلكية لسطح الأرض (خطوط العرض والطول).

2) الموقع النسبي Relative Location.

هو عبارة عن مكان أي شيء أو أي عنصر من عناصر الأرض نسبة لمواقع الأشياء الأخرى ويعكس هذا المفهوم حالة تجاور الأشياء أو العناصر الجغرافية في الحيز المكانى أو في المجال Juxtaposition in Space.

ولتوضيح هذا المفهوم يمكن القول بأن صاحب المصنع لا يهمه عند إقامة مصنعه في مكان معين بالمفهم الفلكي (بالنسبة لخطوط الطول والعرض) لمكان مصنعه في مكان معين بالموقع الفلكي (بالنسبة لخطوط الطول والعرض) لمكان مصنعه، بل الذي يهمه بالدرجة الأولى، مدى بعد أو قرب مكان مصنعه من السوق، أو مكان المواد الأولية الداخلة في عملية التصنيع بالإضافة إلى العوامل الأخرى المحددة لتوقيع الأنشطة الصناعية المختلفة، ونفس الشيء يتطبق على حالة اختيار مكان الشكن المرغوب فيه، فاختيار البعض مكان سكنه القريب من المؤسسات التعليمية (كالمدارس والجامعات) والصحية (كالمستشفيات والمراكز الصحية الأخرى) وأماكن عملهم له ما يبرره فإذن الموقع النسبي يمكن إن يفرز قيمة موقعيه وتحديد أدق على المستوى الإقليمي، فالأماكن المفضلة ترداد قيمتها بسبب درجة قربها النسبي من الأماكن الأخرى المرتبطة بها.

ب. السافة Distance:

ويرتبط هذا المفهوم بمفهوم الموقع خاصة الموقع النسبي، ويعبر عن الفاصل الطبيعي بين مكانين معينين في الحيز المكاني بالمسافة المطلقة وتتمشل وحدات القياس المسافة المطلقة إما بالكيلومترات أو بالأميال وينا بعض الأحيان يتم التعبير عن المسافة المطلقة بوحدات قياس اخرى كوحدات الزمن المستفرقة بقطع المسافة أو بمقدار تكاليف قطع هذه المسافة وهذا ما يطلق علية مفهوم المسافة النسبية .Distance Relative

- الانتجاه Direction او التوجيه Orientation،

فالتوجيه يساعد تحديد الجهة أو الكان المقصود فالجهات الأربع معروفة لدى جميع حضارات العالم، فتحديد الشرق والغرب يمكن إن يتم من خلال شروق وغروب الشمس، والشمال والجنوب من خلال النجوم، وقد يستخدم بعض الناس وغروب الشمس، والشمال والجنوب من خلال النجوم، وقد يستخدم بعض الناس الاتجاهات النسبية كقول البعض "ذاهب إلى البلد" ويعني به وسط المدينة وربما تكون العاصمة، وكقول بعض المصريين "وإنا ذاهب إلى مصر" ويعني بدلك توجهه نحو البر و Sca مدينة القاهرة وهناك من يستخدم Land Ward إي التوجه نحو البر و Ward ويعني الشرق الأقصى، الذي يعتبر أوروبي الأصل فيشير إلى إن المدول الأسيوية موجودة في الشرق، فهناك من يطلق اسم Far East على مجموعة من الدول الأسيوية وذلك لأنها أكثر بعدا عن أوروبا والبعض الأخر يطلق الشرق المتوسط Middle East على مجموعة الدول الأسكورة ويا لأوروبا.

ج. الحجم Size:

يتم التعبير على معظم الأحيان عن كبر الظاهر الجغرافية الطبيعية أو البسرية بمقدار حجمها، وعادة ما يتم التعبير عن حجم دولة أو مدينة ما بمقدار عدد سكانها كما يعبر عن حجم الفابة بمقدار مساحتها وعدد الأشجار التي تشتملها إذن حجم الظاهرة الجغرافية يمكن التعبير عنه بعدة معايير فحجم المدينة يمكن التغبير عنه بمقدار مساحتها بالكيلو مترات المربعة أو بمقدار عدد سكانها على نحو ذكرناه سابقاً. ويعود الاهتمام بمفهوم الحجم من قبل الجغرافيين إلى انه كل ما زاد احتمال احتوافها على على تنوع كبير للمكونات الجغرافية فيها مثل الموارد الطبيعية، كما إن توزيع على تنوع كبير للمكونات الجغرافية يتأثر إلى حد كبير بحجم المنطقة الجغرافية التي العناصر والمكونات الجغرافية يتأثر إلى حد كبير بحجم المنطقة الجغرافية التي تنتشر فيها تلك الأشياء مثل توزيع الشرب والمستوعنات البشرية فالعناصر

الجفرافية التي يبدو نمط توزيعها متكتلا بمنطقة جغرافية محدودة المساحة يبدو توزيعها مبعثرا بمنطقة جغرافية مساحتها اكبر خمسة مرات من المنطقة الأولى.

د. الشكل Shape:

يرتبط شكل المنطقة الجغرافية أو الإقليم الجغرابية بمدى التفاعل المكاني ومستويات التكاليف بين الأماكن المختلفة فالوحدة السياسية التي تأخذ الشكل المتطاول قد تشتمل على أماكن معزولة أو متباعدة عن بعضها البعض إما الوحدات السياسية ذات الشكل الملموم Compact Shape مثل جيبوتي وفنزويلا وفرنسا أو اسبانيا فإنها تشتمل على أماكن متجاورة من بعضها البعض مما يكون له الأثر الواضح على تكاليف النقل والاتصال بين تلك الأماكن المتجاورة.

a. النمط Pattern

عبارة عن ترتيب الأشياء أو الظواهر الجغرافية في الجال أو على سطح الأرض ويمثل النمط كلا من النقاط Points والمساحات الأرض ويمثل النمط كلا من النقاط يمكن أن يعبر عن عناصر موضعية متكتلة Clustered عندما يبدو متمركزا في قسم محدود من منطقة معينة بينما تخلو بقية المنطقة من تلك النقاط وعندما يكون نمط النقاط مبعثر Dispersed فان ذلك يعكس انتشار النقاط في كافة إرجاء المنطقة أو الإقليم الجغرافية.

أما عندما يتألف النمط من مجموعة من الخطوط فقد تمثل حين إذن الحدود المشتركة بين الأماكن أو خطوط المواصلات والاتصالات ويلا أحيان أخرى يتم استخدام سمك الخطوط للتعبير عن قوة التفاعل المكاني بين الأقاليم كتمثيل حجم الهجرة والتجارة بين تلك الأقاليم كما يتم استخدام خطوط يلا التمثيل الكارتوغرافي لظواهر طبيعيه تتعلق بالأنهار والاوديه على الخرائط أما النمط المنتظم فيمكن ملاحظته من خلال تمثيل شبكة الطرق المنتظمة في المدينة المعرية، غير المنتظمة في المدينة وغير المنتظمة وغير

المتصلة Disjointed. أما إذا تم ربط النقاط كالمدن أو المستوطنات البشرية بشبكه من الطرق يدعى ذلك النمط حينئذ بالنمط المركب.

و. الإقليم Region؛

ويمثل منطقة جغرافيه من سطح الأرض ذات خصائص أو خاصية جغرافيه مهيمنة تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى، وهناك نوعان من الأقاليم؛ النوع الأول ويدعى بالأقاليم العامه Region Formal حيث يتم تحديد حدود هذا النوع من الأقاليم من خلال توزيع ظواهر جغرافية معينة (اللغة، الدين) أما النوع الثاني الدي يدعى بالأقاليم الوظيفية Region Functional ههي ليست بالضرورة متجانسة من حيث الخصائص التي تميزها عما يجاورها من مناطق جغرافية أخرى فالأقاليم الوظيفية تمتلك تنوع داخلي ملحوظ ويتخللها انماط وهلاقات متبادلة طلاقاتيم الوظيفية تمتلك تنوع داخلي ملحوظ ويتخللها انماط وهلاقات متبادلة حيث يتم التركيز على دراسة الأنماط المترابطة داخل الإقليم الوظيفية وتمثل المدينة وضاحيتها مثال هن الإقليم الوظيفية.

ز. الانتشار المكاني Spatial Diffusion؛

ويعرف بأنه إلىة أو عملية انتشار العناصر والمكونات الجغرافية المختلفة (انتقال السكان، وحركة البضائع، والعلومات) على السطح أي داخل المجال أو المكان ولل هذه العملية تأثير مزدوج الأول، ويتمثل في التأثير التي تضرزه هذه العملية على خصائص السكان المهاجرين، والثاني يتمثل في تأثير عملية الانتشار على الأماكن التي تنتشر فيها تلحك العناصر أو المكونات المادية أو البشرية، فأي محاولة لدراسة وفهم قضية انتشار الظواهر الجغرافية مكانيا من خلال تحليل تطورها تستلزم تحديد، عناصر هذه العملية، فالعنصر الأول يمثل الزمن لان أي ظاهره جغرافية تنتشر من مكان لأخر فإنها تحتاج إلى وقت كافي تحدوث ذلك. إما العنصر الثاني فهو متغير المكان حيث أن عملية الانتشار تتم بين الأماكن المختلفة وقدعي إلىة (Carriers) بالظاهرة) بالناقلين Carriers إلى هذه الظاهرة (أو السكان النين يقومون بنقل الظاهرة) بالناقلين Carriers

أوثلك الندين يتبنون هذه الظاهرة يطلق عليهم اسم المتبنين Adopters والذي لا يتبنى تلك المظاهرة يطلق علية Non-Adopters.

إن الاهتمام بعناصر عملية الانتشار المكاني ليس جديد. في الدراسات المغرافية التاريخية بتحليل وتحديد طبيعة البعقات بين متغير الزمن Time والحيز المكاني Space وابرز هذه الدراسات تلك العلاقات بين متغير الزمن Time والحيز المكاني Space وابرز هذه الدراسات تلك التي قام بها ساور Sauer الذي تتبع من خلالها أصول أنماط الزراعة في أمريكا الوسطى، إما دراسة هاجر ستراند Hager Strand فقد القت الضوء على الظروف التي نجم عنها اتخاذ القرارات المتعلقة بانتشار الظواهر الجغرافية مكانيا فقد ركز هاجر ستراند في دراسته أيضا على انتشار بعض الطرق الزراعية الجديدة في مناطق زراعية تقع في وسط السويد بينما ركزت الدراسات الأخرى على انتشار ظاهرة الابتكارات التقنية Cechnological Innovations وبعضها الأخر استقصى .

هُمجِمل القول بأن الدراسات التي بحثت في طبيعة العلاقة المتبادلة بين متغيرات الزمن والحيز المكاني التي لها الدور الحاسم في عملية الانتشار المكاني للطواهر الجغرافية تعد الأساس لفهم توزيع الكثير من الظاهرات الجغرافية.

أثواع الانتشان

يمكن التمييز بين نوعين رئيسين من أنواع الانتشار؛

1) الانتشار المند Expansion Diffusion

هو عبارة عن انتشار تدريجي للعناصر والمتغيرات الجغرافية من مكانها الأصلي، وتظهر الأصلي، الأصلي، وتظهر في الماكن أخرى، فالظاهرة المنتشرة تبقى وتزداد في مكانها الأصلي، وتظهر في مناطق جديدة بمرور الوقت فالانتشار المتد يشتمل على نمو ملحوظ في أعداد من يساعدون أو يسمحون في تطوير الانتشار وإتساع المنطقة المتى تنتشر فيها

الظاهرة الجغرافية ومن بين الأمثلة على هذا النوع من الانتشار هو اعتماد استعمال أنواع من البنور المسنة الزراعية من منطقة إلى أخرى، ويمكن إن بأخذ الانتشار المتد عدة إشكال من بينها الانتشار السريم أوالساري Contagious Diffusion حيث إن هذا النوع من الانتشار يتحدد بعامل السافة وبعتمد على الاتصال الماشر Direct Contact ويهذا فإن احتمال انتشار الظاهرة في الأقاليم القربية أو الجاورة لكان الظاهرة الأصلى أعلى من انتشارها في المناطق البعيدة ومن الأمثلة على هذا النوع من الانتشار هو ظاهرة انتشار الأمراض المدية، وانتشار الإشاعات Rumors والامتداد العمراني UrbanExpansion وانتشار الأفات الزراعية إما الشكل الأخر الذي يأخذه الانتشار المتد فهو الانتشار التسلسل Hierarchic Diffusion فهنا تتم عملية الانتشار من الراكز الغمرانية الكبيرة الحجم إلى المراكز العمرانية الصغيرة الحجم ومن الأمثلة على هذا الثوء من الانتشار هو انتشار الاختراعات المتعلقة بالأزياء الجديدة والسلع الاستهلاكية الجديدة من المدن المتروبوليه إلى المراكز العمرانية الأقل حجما ويطلق أحبانا على هذا النوع من الانتشار، الانتشار الشالالي أو المدرج Cascade Diffusion حيث إن عملية الانتشار تتم من الأعلى إلى الأسفل أو من المراكز الكبيرة إلى المراكز الصغيرة فمن المعروف إن المؤسسات التجارية والصرفية تنتشر بشكل تسلسلي حيث إن تأسيسها ببدأ في الراكن الحضرية الكبيرة قبل انتشار فروع لها في المراكز الحضرية الصغيرة الحجم.

2) انتشار النقلي أو الانتشار بإعادة التمركز Diffusion Relocation

يشير هذا النبوع من الانتشار إلى أن الظاهرة الجغرافية المنتشرة تترك المنطقة التي نشأت فيها وتظهر وتثبت بمناطق جديدة واهم ما يميز الانتشار النقلي على الانتشار الممتد هو إن الظاهرة المنتشرة لا يستمر تواجدها بمكادين مختلفين في وقت واحد ومن الأمثلة على هذا النوع من الانتشار هو هجرة السكان من الريف إلى المدن أو هجرة السكان البيض من المدن في الولايات المتحدة الأمريكية إلى ضواحي المدن الميتروبولية الأمريكية ويمكن إن يأخذ الانتشار النقلي شكل الانتشار النقلي المسلس ويوضح هذا النوع من الانتشار انتشار بعض مراكز النوادي الرياضية

الأمريكية من مراكزها الأصلية إلى صدن أخرى بهندف تحسين عوائدها المالية ويغض النظر عن نوع الانتشار الذي اشرنا إليه سابقا فان عملية الانتشار المكاني للعناصر والمكونات الجغرافية يمكن إن يتم في مراحل معينة، ففي دراسة هاجر سترائد اقترح نموذجا يصف فيه مراحل الانتشار متخذه شكل موجات تدعى بموجات الانتشار وطبقا لنموذج هاجر سترائد فان عملية الانتشار.

تتم من خلال المراحل الأربعة التالية:

1) الرحلة الأولية Primary Stage)

يتم خلال هذه المرحلة بدء انتشار الظاهرة الجغرافية بعد إن يتم تأسيس مراكز الاستقبال وبالتالي يبدو خلال هذه المرحلة التباين الواضح فيما يتعلق بأعداد المستقبلين للفكرة أو الطريقة الجديدة وبين مراكز الاستقبال والمناطق البعيدة عن المركز أو الوطن الأصلي للطريقة الجديدة.

2) مرحلة الانتشار Diffusion Stage)

وية هذه المرحلة تتناقص التباينات الإقليمية regional contrasts فيما بتعلق بنسبة المتنبئ للطريقة الحديدة المنتشرة.

3) مرحلة التكثيف Condensing Stage

وية هذه المرحلة تتساوى نسبة النئين تبنوا الطريقة الجديدة أو الاختراع الجديد ية جميع المناطق بغض النظر عن قرب أو بعد المناطق عن الموطن الأصلي للطريقة الجديدة.

4) مرحلة التشبع Saturation Stage

وتتميز ببطء حركة انتشار وتوقفها في نهاية هذه المرحلة، وفي هذه المرحلة المخالة المنا المختفي التباينات الإقليمية أو المكانية في جميع إنحاء الوحدة الجغرافية التي انتشرت فيها الطريقة الجديدة.

- العوامل المحدوة للانتشار المكاني:

تتحدد استمرارية عملية الانتشار المكاني (موجات الانتشار) للعناصر والمكونات المجغرافية بما يعترض هذه العملية في بعض الأحيان من عوائق أو حواجز التي بدورها يمكن إن تحد من هذا انتشار إن لم تعمل على إيقافها تماما ويمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من الحواجز التي لها دور باز في الحد من التشار مكونات سطح الأرض جغرافيا المادية الطبيعية أو البشرية أو الاقتصادية كما يلي:

1) الحاجز الماص Absorbing Barriers.

هذا النوع من الحواجز يوقف عملية الانتشار (موجة الانتشار) تماما كما في الماضي لعب كل من المحيط الشاسع والصحراء الواسعة وسلاسل الجبال الوعرة كحواجز مانعه أعاقت حركة انتشار مختلف العناصر البشرية والاقتصادية ولا تزال الحدود السياسية المشتركة لبعض الدول تحول دون انتشال السكان عبرها فجدار برلين كان حتى وقت قريب من نوع الحواجز الماصة الذي حال دون انتشال الاثلان الشرقيين إلى المانيه الغربية في الفترة المهتدة بين 1961—1989.

2) المواجز السرية Permeable Barriers) (2

فإنها تمتص قسم من طاقة موجة الانتشار ولكنها تسمح لباقي الموجه بالمرور من خلال تلك الحواجز فالحدود السياسية تلعب في احيان أخرى كحواجز نضاذه تعمل على تقليل أو تنظيم انسياب الظاهرة الجغرافية (حركة السكان) من خلالها دون إن تمنعها تمام.

3) المواجز الماكسة Reflecting Barriers

يممل هذا النوع من المواتع على تحويل وإعادة توجيه موجة الانتشار نحو الاتجاء الأخر فالامتداد العمرائي في بعض أحياء مدينة عمان أو دمشق أو في مكة المكرّمة ارتد نحو المناطق المنبسطة أو الأقل وعوره بدل من امتداد المبائي فوق المناطق شدندة الانحداد.

تعتبر المواجز الماصة والنشاذة والعاكسة بأنها حواجز مكانية Spatial Barriers تؤثر تأثير قوى على حركة انتشار الظواهر الجغرافية غير إن هناك حوامز غير مكانية Non - Spatial Barriers تؤثر الضاعلي عملية الانتشار المكاني وإبرز أنواع الحواجز غير المكانية الحواجز السيكولوجية Psychological Barriers وإن تبنى أو عدم تبنى طريقه زراعيه جديدة أو أنواع محسنه من البذور يبرتبط بشكل أساسي باستعداد المزارع بالمضاطرة لتبني هناه الطريقة الزراعية الجنيدة لما يترتب عليها من ربح أو خسارة أما الحواجز الحضارية Cultural Barriers فتتعلق بالنواحي الدينيية واللغويية والسياسية فانتشار طرق تحدييد النسل قد يكون من المستحيل إن يتم تبنيها من قبل الأسر الأتي لا تسمح لها معتقداتها الدينية بذلك وفيما يتعلق بالنتائج المترتبة على عملية الانتشار الكاني بالظواهر الجغرافية على سطح أرض منطقه ما فيمكن توضيحها من خلال انتشار ظاهرة إنشاء الإنفاق مما ترتب على ذلك من تغير في درجة قرب الأماكن إلتي تقع على طول شبكة الإنفاق كما هو الحال في مكة الكرَّمة كما إن انتشار ظاهرة النقل بالسيارات دفع الحكومات والمؤسسات ذات العلاقة بالتخاذ قرار يقضى بإنشاء شبكة طرق حديثه وأدى إلى خلق توسعات في إنشاء المزيد من الطرق السريعة وظهور المزيد من الضواحي السكنية حول المدن الكبري فضواحي المدن الأوروبية والأمريكية يتركز السكان في ضواحيها أكثر من أواسطها التي فقدت الكثير من سكانها.

جغرافیة السکان:

جغرافية السكان هرع من فروع الجغرافية البشرية تهتم بدراسة العلاقة بين الإنسان والبيئة أي تقوم بدراسة توزيع السكان في المجال كما تميز تركيبتهم فيه وتسعى إلى تفسير هذا التوزيع. وهذه التمايزات تعد أولى المحاولات الفكرية حول المحتوى المعرفي للجغرافية السكانية إلى بداية الخمسينات وإذا ما أخدنا فرنسا المحتوى المعرفي للجغرافية السكانية إلى بداية الخمسينات وإذا ما أخدنا فرنسا معدخل إلى الدراسة المجغرافيا تسكانية هو كتاب (بيرجورج) الصادر سنة 1951 معدخل إلى الدراسة المجغرافيا تسكان العالم، ويرجع الفضل في بروزها أيضا إلى (تورارتا) 1953 والمذي أوضح في تعريفه أنها تهتم بدراسة الاختلافات والعوامل المؤثرة في الغضاء السكاني المرزض، ومن الحقائق الهامة في العلوم الإنسانية أن السكان هو المحور الرئيسي الذي يدور حوله ومنبع الكثير من الدراسات، فهم يمثلون السكان هو المحور الرئيسي الذي يدور حوله ومنبع الكثير من الدراسات، فهم يمثلون عوضوعا متعدد الاختصاصات فلا وجود لعلم سكاني أوحد قائم بدائه وإنما هناك علوم سكانية لكل واحد منها رؤيته المتارنة الإحصائية السوسيولوجية التاريخية وبالتالي فان المسالة السكانية مهيأة للمقارنة الإحصائية والد المنظور السوسيولوجي والمجفرافيا التي تهتم المجفرافية الاجتماعية، فكان أصل الجغرافية السكانية والديمغرافيا التي تهتم بسكان الهالم بالرجوع دائما إلى المجال.

فالدراسات السكائية في جميع مراحلها كانت تعتمد على توفير البيانات الإحصائية الأساسية وهذا ما يفسر ارتباطها الوثيق بالديمغرافية ويعود اهتمام المحفرافي بالمسائلة السكائية إلى زمان بعيد ولكن اهتمامهم عرف تغيرات كثيرة. لقد كان الاتجاه السكائد القديم اتجاه اشوعرقيا حيث كانت الخاصيات الجسدية للجماعات البشرية والمميزات الثقافية الموضوع الأساسي لملاحظات المجغرافيين وفي النصف الأول من (ق20) صارت المقاربة الجغرافية في الدراسات بيئية في الدرجة الأولى واصبح التفييعي المحور الأساسي في تحليل الجغرافيين ولكن بقيت الدراسات الجغرافية للسكان خلال هذه الأساسي في تحليل الجغرافيين ولكن بقيت الدراسات الجغرافية للسكان خلال هذه المرحلة قليلة لأنها تعتبر مدخل للجغرافية المشرية لا غير.

مند 1950 تغيرت المقارنة وأصبحت سوسيو لوجية وديمغرافية ومند ذلك التباريخ تطورات الجغرافية السكانية وصبارت فرعبا من ضروع الجغرافيا لاسيما بعدما بث موضوع السكان موضوعا رئيسيا في دراسة الجغرافيين ويحوثهم في أمريكا الشمالية وأورويا كما اقترنت ج - س بالسيمغرافية التي كانت بعد الحرب العالمية الثانية في أوج تطوراتها إذ أصبحت علما قائما بداته بفضل توفر الأرقام بشكل مرض ويفضل التقدم لتسحيل الأحداث الحيوية (الولادات - الوفيات). وانتشار التعداد وتطور الرياضيات منها نظرية الاحتمالات ولقد وصل الجغرافيون اهتمامهم بالتوزيع الجغرافي إلا أن الخصائص الديمفرافية كالتركيب العمودي والخصوبة والوفيات صارت عندهم شيئا فشيئا مواضيع تحليلات حقيقية بعدما كانت تدرس بشكل سطحى في بداية منتصف السبعينات في ق الماضي شهدت الجغرافية السكانية منعطف جديدا لا تتجه هذه المرة نحو التحليل السوسيولوجي والخوض في موضوعات كانت تعتبرها خارج حقلها كا – الزواج -- الطلاق -- الأسرة -- التشغيل - البطالة - وهكذا أصبحت مقاربات ديمغرافية وسوسيولوجية في أن واحد. وبتغير مقاربتها ويتوسيع مجال اهتمامها أصيحت أكثر فأكثر ما تدرسه الديمغرافية والسوسيولوجية ويبقى ما يميزها معطى المجال وأنماط توزيع السكان فيه تعتمد الجغرافية السكانية على البيانات وكلما زادت هذه الأخبرة في جودتها وانتظامها الزمني ومدى توفيرها في دولة ما من الدول أمكن القول أن هذه الدولة أكثر قدرة على دراسة المجتمع السكاني وتخطيط واقعها ومستقبلها الاجتماعي والاقتصادي. وكنتيحة لنزالك تعمل الدولة حاهدة على تحسين مستوى بياناتها بصفة عامة والسكانية على وجه الخصوص وتساعد هذه البيانات الإحصائية في ثلاث محالات احصائية.

- توجيه السياسة والتخطيط والإسقاط.
- التعرف على الاتجاهات الديمغرافية السائدة وبرامج العمل المبنية عليه.
- الدراسة العلمية للعلاقات المتداخلة بين الظواهر الديمغرافية وعواسل
 التنمية الاجتماعية على مستوى علاقة الأفراد أي على مستوى الدقيق وعلى

- مستوى المجتمع العام أي المستوى الكبير. ويقضي تحقيق هذه الاستعمالات توفر نوصن من السانات.
- بيانات المخرون: وهي عبارة عن إحصاء (برد) من حيث الإعداد واهم
 الخصائص كالجنس الحالة الزوجية التوزيع الجغرافي الحالة
 الاقتصادية ... وذالك عند نقطة زمنية معينة.
- بيانات عن الحركة: أي التغيرات التي تطرأ على المخزون من حيث الزيادة والمنقصان وتوفر هدين النوعين أي بيانات المخزون والحركة ضرورة حيوية لكل دولة. ويالجمع بينهما يمكن الحصول على المعلومات الليمغرافية الأساسية ولذلك تحاول كل دولة توفير احتياجاتها من المعلومات بأكبر درجة من الدقة والانتظام وتصنيف هذه الاحتياجات تحت أبواب ثلاثة:
- الحجم، معرفة الحجم في البلاد وفي التقسيمات الفرعية الإدارية (حجم السخرافي).
- الخصائص: معرفة مختلف الخصائص الديمغرافية والاجتماعية والثقافية والاقتصادية والعديد من الجوانب الأخرى لحياة المجتمع البشري.
- التفسير: مصرفة تغير السكان أي الولادات الوفيات الزواج الطلاق الهجرة.

تعتمد الدراسات السكانية على مجموعة من المسادر الإحصائية ذلك لأنها تتناول دراسة أحوال السكان في وقت معين بما في ذالك توزيعهم الجغرافي وتركيبهم المتعدد الجوانب كما تدرس حركة السكان الطبيعية وغير الطبيعية (الهجرة) وما ينتج عنها من زيادة أو نقصان في حجم السكان ويمكن تقسيمها إلى مجموعتين رئيسيتين: مصادر البيانات الثابتة ويمثلها التعداد – المسح بالعينة – مصادر البيانات الفير الثابتة ويمثلها التسجيل الحيوي – وسجلات الهجرة.

أولا: مصادر البيانات الثابتة:

التعداد العام للسكان: يعتبر من أهم واكبر المصادر الإحصائية على الإطالاق وهو ذو فائدة كبرى للدولة في عملية التخطيط والتنمية وغيرها. وللتعداد هدفان:

هدف جامد إذ هو صورة فوتوغرافية للمجتمع السكاني في لحظة زمنية معينة وهدف ديناميكي متحرك إذ يعتبر كل تعداد كنقطة في سلسة زمنية، لعرفة اتجاهات التغيرات الديمغرافية زمنيا . فالتعداد العام للسكان يعطنا إذن صورة للمجتمع رغم أن المجتمع السكاني دائم الحركة والتغير بحيث تأثير الأحداث الحبوية المختلفة فالمشهد البشري في حركة دائمة بفعل ما تضيفه الولادات وما تلغيه الوفيات ويمكن بإضافة اسئلة معينة للتعداد التعرف على التاريخ الماضي للمجتمع السكاني ولعل ابرزهنه الأمثلة هي تلك الأسئلة المواجهة للسيدات على حياتهن الإنجابية السابقة أو فترة محددة منها.

يعرف التعداد دوليا بأنه العملية الكلية لجمع وتجهيز وتقويم وتحليل وبشر البيانات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بكل ضرد في قطر أو جزء محدد المعاليم وفي زمن محدد ويحتوي هذا التحليل على عدد من العناصر الهامة:

الصفة الرسمية: يجب أن يتم تحت الإشراف الحكومي بناء على التشريعات والقوادين. فالتعداد ليس بعملية خاصة بسيطة تقوم بها أي مؤسسة ليست لها الصيفة الحكومية وإنما هي عملية كبيرة تحتاج إلى تخطيط وتكاليف للذلك يتم تخصيص جهاز قائم بذاته للقيام بعملية التعداد على أن تنسى الدولة المقوادين التي تكفل سرية البيانات وتحديد السلطات المسؤولة والخاصة بعملية إحراء التعداد.

- الأنيسة: يجيب أن يكتمل العدية زمن مؤقت (محدد) فالقاعدة العامة هي تخصيص يوم كامل لهذا الفرض ولا شك لحظة التعداد تعتبر هامة فهي تفصل بين وفاة شخص وولادة آخر. وقد يبدو للوهلة الأولى أن تعين يوم التعداد عملية سهلة والواقع انه إحدى المشاكل الرئيسية في التعداد. فهنالك مشاكل اختيار وتحديد بالذات اليوم الذي تكون فيه الدولة في حالة طبيعية تماما وكثيرا ما يكون من الصعب إنمام العدد في يوم واحد أحيانا.
- الشمولية: يجيب تحديد الحدود الجغرافية لنطقة شمول التعداد منطقة
 محددة بدقة مثل قطر بأكمله أو وحدات أدارية محددة داخل هذا القطر وإلا
 هان التعداد يفقد معناه والغرض منه. على أن يشمل كل شخص حي الإهداد
 الوحدات دون حنف أو ازدواج.
- المد الفردي، وحدة العد في التعداد هي الفرد ويجب أن تتضمن البيانات كل الأحوال الشخصية لكل فرد يعيش في المجتمع حتى بمكن تصنيف السكان فيما بعد حسب هذه الخصائص مثل التصنيف حسب العمر الدالة التعليمية النشاط الاقتصادي وغير ذلك تصنيفا متقاطعا في جداول التعداد النهائية.
- الدورية: أي يتم إجراءه في فترات منتظمة (10 سنوات) ومن الأفضل أن تأخذ التعدادات على فترات زمنية متساوية تجرى عموما حكل عشر سنوات. وذلك حتى تسهل عملية المقارنات الزمنية والدولية واستخدامها في تقديرات الاتجاهات الديمغرافية المختلفة ومع ذلك يمكن إعداد البيانات ونشرها حسب المناطق المحفرافية ويجرى التعداد بإتباع إحدى الطرق.

طريقة العد الفعلي: وهو عد للسكان حسب أماكن وجودهم فعلا ليلة التعداد بغض النظر في مواطنهم الأصلية.

طريقة العد حسب الإقامة المعتادة: ويتم بمقتضاه حصر أشخاص حسب أماكن إقامتهم المعتادة. وإذا كانت التعدادات تختلف في كيفية عد السكان فهي أيضا تتبانى وفي المسالت التعداد خصائص كمية وقيمة المعلومات التي تهدف المحصول عليها ويسجل التعداد خصائص متعددة للسكان مثل — النوع — السن — الحالة المدنية — محل الميلاد — عدد الأطفال — انشاط الاقتصادي — الحالة التعليمية.

ويتمثل الهدف الرئيسي لتعداد السكان في توفير البيانات الأساسية اللازمة لصنع السياسات والتخطيط على مستوى الدولة بغية وضع برامج سليمة ترمي إلى تمزير رفاهية البلاد وسكانه، وتستخدم نتائج تعداد السكان أيضا في أدارة البرامج وتقيمها في ميادين مختلفة مثل التعليم — الصحة — السكن — النقل — الخدمات الاجتماعية والعديد من الجوانب الأخرى في حياة المجتمع البشري، والتعداد عملية ضخمة يتطلب إجرائها كثيرا من التكاليف المائية والبشرية وكثيرا من الوقت.

 والتخوف من ا عطاء إجابات دقيقة وصحيحة من جهة أخرى وغيرها من الصعوبات التي تجعل منها تعداد العديد من التي تجعل منها تعداد العديد من الدول التامية إلى 50% وحتى 10% نفس الشيء بالنسبة للدول المتقدمة فتعدادها رغم دقتها فإنها لا تخلو هي الأخرى من النقص مثلا هامش الخطأ في تعداد فرنسا قدر ب 1% أي ما يساوي 580 الش نسمة قد يكونان زائدين أو ناقصين بالنسبة 18.00 نسمة بفرنسا حسب نتائج هذا التعداد.

المسح بالعينة: بالإضافة للتعداد يمكن استعمال مصادر أخرى كاللجوء إلى بعيض البوزارات كالوزارة الداخلية – التربية الوطنية – الصحة البتي تقوم بدورها بمساعدة اللصالح اللحلية بتعدادات خلال فترة دورية قصيرة لتعويض النقص الحاصل في الإحصائبات إما تقدمها أو عدم توفرها أحبانيا. غير أن هذه التعدادات كثيرا ما يشبوها بعض الأخطاء والتناقضات (نقص زيادة) إلا انه يمكن تجاوز ذالك واستعماله خصائص السكان وتستخدم على الستوسن القومي والملي لهذا الفرض كما هو الحال في التعدادات الانحليزية - الاسبانية - الأمريكية. والعينة جزء من المجتمع، تختلف على ما يسمى (بالحصر الشامل) الذي يشمل افرد المجتمع. كما أنها تتميز عنه ببعض النواحي أهمها توفير جزء من الجهد والنفقات وتكون البيانات التي تنتج عنها أكثر دقة. ولقد مزجت بعض الدول حديثا بين إجراء التعداد وأسلوب العينة بقصد الحصول على بيانات إضافية من الصعب الحصول عليها من التعدادات خشية عدم دقتها مما يلزم اختيار عينة من السكان وتوجيه محموعة من الأسئلة لأفرادها كما حدث في تعداد السكان بالعينة في مصر سنة 1966 وتصمم العينية للحصول على بيانات تطبق على المجتمع السكاني بأكمله ولتحقيق ذلك يحب أن تسحب طبقا لقواعد محددة ودقيقة دون أن يكون تحيز لأي نوع. وإذا اتبعت قواهد المعاينة بأمانة ودقة فان العينة حيث إذن تكون ممثلة لجموع السكان.

ثانيا: مصادر البيانات الغير الثابتة:

التسجيل الحيوي: ليس من السهل دراسة العوامل المؤثرة في حجم السكان باستخدام بيانات التعداد فقط ذلك لأن التعدادات دورية وليست سنوية كما أن بيانات العناصر الحيوية للسكان لا تتوفر كثيرا بها ولذلك فان الاهتمام الأساسي يبانات العناصر الحيوية للسكان لا تتوفر كثيرا بها ولذلك فان الاهتمام الأساسي يكون على الإحصاءات الحيوية والتي تكون في معظم دول العالم قائمة على التسجيل الحيوي بان يتضمن التسجيل الرسمي والتقرير الإحصائي لجمع وإعداد وتحليل وعرض وتوزيع الإحصاءات المتعلقة بالأحداث الحيوية التي تتضمن المواليد الأحياء والوفيات ووفيات الأجنة والزواج والطلاق والتبني والاعتراف الشرعي والانفصال الرسمي. كنما تقع المسؤولية الأساسية للإبلاغ عن الحدث الحيوي على عاتق الأهل والقاريب أو بعض الجهات المحالية وعلى العموم فلكل دولة أنظمتها الخاصة في هذا الشان والنظام الجيد هو الذي يساعد على الإبلاغ بعد اقصر وقت ممكن من حدوث الحدث ويسمح بنشر البيانات والجداول الإحصائية دوريا ويشكل سريع ومنتظم.

فالإحساءات الحيوية تقدم وصفا لعدد وخصائص الأحداث الحيوية التي لتحدث لسكان دولة معينة خلال فترات محدودة. وكما ذكرنا فان تعداد السكان يعطي صورة عن السكان وخصائصهم عن لحظة زمنية معينة أما الأحداث الحيوية فإنها أدوات لقياس الديناميت والتغيرات التي تطرأ باستمرار على هذه الصورة. ويتضمن التسحيل الحيوي المناصر الآتية:

1. الموانيد الأحياء: وتتضمن بيانات عن المولد وجنسه واسمه وتاريخ ولادته ومكانها وتاريخ التسجيل. كذلك يتم الحصول على اهم خصائص الوائدين كمكان الإقامة وتاريخ الزواج والمهنة الحالة التعليمية والدينية والجنسية والعمر لكل منهما.

- الوفاة: وتضمن بيانات عن المتوفى عمره -جنسه مكان الإقامة المتد -الحالة الزوجية - عدد الأطفال - الحالة الدينية - بيانات عن حادثة الوفاة. تاريخها - مكانها - سببها وتاريخ تسجيلها.
- وفيات الأجنة: وتتضمن بيانات مشابهة التي تجمع عن المولد الحي بالإضافة إلى بعض البيانات عن حادثة وفاة الجنين.
- الــزواج: وتتضمن بيانات عن مكان الزواج وتاريخه وكذلك البيانات المتعلقة
 يكل من الزوجين مكان الإقامة العمر الحالة المعليمية الدينية.
- 7. الطلاق: وتتضمن بيانات مشابهة لتلك التي تجمع في الزواج بالإضافة إلى تاريخ الزواج كذلك في المديد من البلدان تجمع بيانات عن أحداث حيوية مثل الانفصال بين الزوجين تبني الأطفال عملية الاعتراف بالطفل الغير الشرعي. ويطبيعة الحال يجب أن يشمل التسجيل الحيوي كل أنحاء الدولة وكثيرا ما يكون ذالك صعبا عندما تفتقر الدولة إلى المواصلات اللازمة أو عندما يكون مكتب التسجيل الحيوي غير ملزم بالقانون الذي يفرض تسجيل الحدث خلال فترة زمنية معينة.
- 6. سجلات الهجرة: يتزايد السكان نتيجة الزيادة الطبيعية (الفرق بين الولادات والوفيات) أو غير الطبيعية (الهجرة) فاختلاف الرأي حول ما هو مهاجر لا يسمح بضبط هذه السجلات فبيانات هذه الأخيرة اقل قيمة من الإحصاءات الميوية وذلك لأنها لا تعتوي على كل الحقائق المرتبطة بالهاجرين من ناحية. حكما أنها سجلات لحظية من ناحية أخرى إذ تسجيل حالة المهاجرين من وقت عبورهم للحدود دون اعتبار للتغير الوظيفي والاجتماعي الذي سيطرح عليه في دولة المهجر بعد ذلك ومهما يكون الأمر فان بعض الدول تعتمد في إحصاء المهاجرين على تصاريح السفر والبعض الأخر ياخذ بالبيانات التي تسجلها مصالح الموائئ والحدود وفئة آخرى تحصل على عدد من المهاجرين بان ياخذ الزيادة الطبيعية. إلى غير ذلك من الطرق.

توزيع السكان في العالم:

يتوزع سكان العالم بصدورة غير منتظمة فوق سطح الأرض. فتوزعهم البخرائية يتفاوت على كافة المستويات المساحية بين قارات العالم أو بين الدول أو الدولة الواحدة. ففي الوقت الذي يتركز السكان في مكان نجدهم ينتشرون في الماكن أخرى فقد نجد مدينة حديثة ذات حجم سكاني ضخم لا يشغل سوى مساحة محدودة من الأرض في حسن تجاوزها مساحات واسعة من الجبسال والصحاري تكاد تكون خالية من السكان وفي الواقع فان سورة توزيع السكان الحالية معقدة للفاية لأنها دائمة التقبر في تصاميها.

- يعيش أكثر من نصف سكان العالم في قارة واحدة وهي آسيا في حين يعيش
 اربعة اخماسهم 80 في قارات العالم القديم.
- 90" من سكان العالم يعيشون في الشطر الشمالي من الكرة الأرضية وذلك
 بحكم امتداد اليابسة فيه أكثر من امتدادها في نصفها الجنوبي الذي تغطي
 المحيطات 4/3.
- اربعة اخماس السكان يقطنون مناطق العروض الوسطى ما بين دائرتي عرض 20 و60 شمالا وبالرغم من كون هذا النطاق يشمل معظم صحاري نصف الكرة الشمالية ويظم سلاسل جبلية وهضاب مرتفعة مثل الهيملايا والتبييت فانه يحتوي على منطقتين رئيسيتين للتركز السكاني وهما جنوب شرق آسيا وأوريا.
- أكثر من سكان العالم يعيش في حوالي 10٪ من أراضيه ومعظمهم يتركز في المناطق المنخفضة والمستوية، ويقل عددهم مع التضاريس المرتفعة، وهنا رقم تقديري يشير إلى أن سابين 50٪ و60٪ من سكان العالم يعيشون في مناطق لا يزيد ارتفاعها عن 200 متر فوق سطح البحر وترتفع هذه النسبة لتصل إلى 80٪ في مناطق لا يزيد ارتفاعها عن 500 متر فوق سطح البحر.

أولا: التوزيع الجغرابية للسكان:

يتركز سكان العالم في أربعة مناطق رئيسية فوق سطح الأرض ويطلق عليها نطاق التركز السكاني الرئيسي إضافة إلى نطاق التركز الشانوي، كما توجد مناطق شاسعة تكاد تخلو من السكان ويطلق عليها بمناطق ندرة السكان

نطاق التركز السكاني الرئيسي:

ونميز فيها بين أربعة مناطق تتسم بالتركز الشديد للسكان وهي:

- السشرق الأقصىي: ويضم الصين اليابان كوريا الشمالية والجنوبية تايوان الفلين اندونيسيا ماليزيا لفيتفام التايلاند بريمينيا هذه المناطق تعتبر من اكبر مناطق تركز السكان الزراعي والصناعي وتضم حوائي 2.067.110.000 يكونون اكبر التركزات سكانا وإقواما احتشادا، فالتربة الخصبة ووفرة مياه الأمطار الموسمية وكثرة الأنهار مثل هوانغ هو السبيان الارواد المكفونج من أهم عوامل نجاح الزراعة التي تعول هذه الأعداد الضخمة من السكان.
- ب. شبه القارة الهندية: يظم هذا النطاق الهند بنكلاديش باكستان سريلانكا ويتركز السكان في اودية الأنهار مثل السند الفتح البراهما بوترا، يضاف إلى هذا النطاق كل من النيبال وبوثان ويتسم هذا الأخير بالكثافة السكانية الأرياف 800 نسجة كلم) ويشتغل سكانه بالزرامة ويضم حوالي 1453160000 نسمة (رحصائيات 2005).
- ب. النطاق الأوربي: يشمل غرب ووسط أوربا وخاصة بريطانيا ألمانيا فرنسا حولندا بلجيكا سويسرا التمسا بالإضافة إلى اسبانيا البرتغال البرتغال يوضيم هذا النطاق غالبية سكان أوربا والبالغ عددهم 585190000 نسمة وفقا تقديرات 2005 هذا العدد ينتشر فوق مساحة

- محدودة لا تزيد عن 6000000 كلم ويتركز ممظم هؤلاء السكان في المناطق الصناعية.
- د. النطساق الأمريكي: يضم المنطقة الشمالية للولايمات المتحدة الأمريكية
 والجنوب الشرقي وهو يضم من السكان وإلمناطق التي تكون هذا النطاق تعتبر
 من أكثر الولايات الأمريكية والمدن ازدحاما ومن أكثرها عمرانا وصناعة.

2) نطاق التركيز الثانوي:

ويضم منطقة واد النيل وساحل الهريقيا الغربي وجنوب شرق امريكا المجنوبية وخاصة إله النيل وساحل الهريقيا الغربية وخاصة إله يم الابتنا والسواحل الغربية للولايات المتحدة الأمريكية وجنوب شرق استراثيا بالإضافة إلى سواحل البحر الأبيض المتوسط، ومنابع المبترول في الشرق الأوسط، والملاحظة الجديرة بالمذكر أن السكان يرتكزون في المناطق المهامشية للقارات أي على السهول الساحلية لها . بينما تقل أعدادهم في المناطق الداخلية.

3) نطاق الندرة السكانية؛

هناك العديد من الناطق ذات مساحات شاسعة تكاد تخلو من البشر وتمثيل صعوبة للحياة والاستقرار ويمكن تقسيم هذه المجالات إلى أربعة أصناف:

أ. صنف المناطق الباردة المتجمدة: تعتبر المناطق الباردة أو شديدة البرودة اقل المناطق تعميرا على الكرة الأرضية نظرا لقسوة طبيعة مناخها البارد (شمال كندا) فالإنسان يكاد يكون نادر الوجود في المناطق المتجمدة الشمالية والجنوبية فسكان هذه المناطق الباردة أما البدائيين القدماء - الاسكيمو اللاب - أو من العسكريين أو عمال المناجم والمرافئ وبعض العلماء الدين يقيمون بها. ففي شمال القارتين الأمريكية والاراسية يمتد شريط واسع في هذه المناطق يكاد يكون فارغا من السكان. ففي بداية النصف الشائي من هذه المناطق يكاد يكون فارغا من السكان. ففي بداية النصف الشائي من

القرن.20 قسر عدد الجماعات البشرية التي تسكن الأقاليم الباردة في كل من اورانسيا وأمريكا وكرونندا بحوالى 200000 نسمة.

منهم 110000 في اوراسيا و90000 في امريكا الشمائية. وكر ولندا هذه الجزيرة الأخيرة والنتي تبلغ مساحتها حوالي 2200000 كلم والتي تساوي مساحتها ضعف مساحة مصر لا يميش بها سوى 44000 كلم سنة 2000. هذه الأرقام تدل بشكل واضح على قلمة السكان بهذه المناطق وتميش هذه الجماعات البشرية من الصيد والقنص، وترتبط قساوة الظروف المناخية بقصر الفترة الزمنية الغير المتجمدة على المخصوص إذ تبقى الأراضي متجمدة بين 30و60 تحت الصفر معظم هصول السنة غير أن هذه الظروف المناخية القاسية لا تؤثر على الجسم معظم هصول السنة غير أن هذه الظروف المناخية القاسية لا تؤثر على الجسم البشري هحسب بل الإمكانيات الفلاحية وخصوصا ظروف الميش التي تبقى غير صالحة بصفة عامة.

ب. صدف المناطق الحدارة والجافة: تبقى إمكانية عيش الإنسان في المناطق الصحواوية اقل صعوبة من المناطق الجلدية عموما غير انه نظرا لندرة التساقطات وشدة الحرارة ومع فقر الغطاء النباتي تواجه الفلاحة وتربية المنافية صعوبة كبيرة ولكن أن ما يتوفر الماء حتى تظهر زراعة متنوعة وكثيفة. يشمل النطاق الصحراء ولكن أن ما يتوفر الماء حتى تظهر زراعة متنوعة سبيل المثال الصحراء الكبرى — (إفريقيا) — صحراء الكلاهاري — صحراء شبه الجزيرة العربية — صحراء ثاراو طهار صحراء تكلاماكان — صحراء كوبي ثم صحراء استرائيا اتاكاما وصحراء تكانونيا يعيش بالناطق الجافة القل من 10000000 نسمة في مساحة تعتل عشر المعمور ومتوسط كثافة اغلب هذه المناطق اقل من شخص 1 كلم ويق الصحاري الكبرى — أسيا أفريقيا . لا توجد إلا جماعات بشرية صغيرة تتكون من الرعاة وللرحال منتشرين على مساحات شاسعة وعلى العكس تعيش جماعات سكانية كثيفة من الما متفرق على المؤلمة الوحال من الما متفرقة إلى المناطق المن من الشعة والمتحربة من الما متفرقة إلى المناطق المناطق المناطق المسحوراوية أما أن يأخذ من الما متفرقا في المساحات الشاسعة أو متجمعا حول الواحات وبالقرب من

العبون أو خطيا على طول المجاري الماثية حكما يساعد استخراج المعادن في الصحاري على خلق مدن كالجو رائي باسترائيا. – اربيل كريك بالولايات المتحدة الأمريكية. ولذلك أدى استخراج النفط في الجزيرة العربية إلى قيام مراكز عمرائية مشابهة.

- ج. صنف المناطق الجبلية: لا يمكن حشر كل الكتل الجبلية ضمن المناطق الفارغة أو القليلة التعمير فباستثناء بعض الجبال الشامخة والضخمة التي تدخل في هذه النطاق من جبال الهمالايا وهضبة التبت والسلسة الصخرية الأمريكيتين والالتاي وتيان شاي وجبال الانديز الجنوبية. ومعظم الجبال الأخرى تعرف استقرارا بشريا متفاوتنا كمنا هو الشأن في أوروبنا واسيا الوسطى ودول البحر الأبيض المتوسط.
- a. صنف الفابات المدارية: كما يدل اسمها فهي الفابة المحصورة بين المدارين ومعنى هذا أنها تقع في نطاق اجتماع الحرارة العالية بالطوية العالية فهناك في الغابات المدارية الرحبة وبالمناطق الاستوائية إلى حد لا يمكن تصنيفها برمتها ضمن المناطق الفارغة أو ضمن المناطق ذات التعمير السكاني الضعيف ففي هذه المناطق توجد مجالات ذات تعمير ضئيل للغاية (كفابة الأمازون) بحيث أو 2 في كلم وحوض الكوتكو 8ن كلم ويورنيو وغينيا الجديدة وعلى المنقيض من ذلك توجد مناطق ذات كثافة سكانية عالية للغاية كما هو الشمان جزرالانتيئي 89 نسمة كلم 2. وفي جزيرة جماوا 79 و كالمرازة الشمان جزرالانتيئي 90 نسمة كلم 3. وفي جزيرة جماوا 79 و كالمرازة والرطبة تعتبر طاردة للسكان إلا انها قد تكون جاذبة لهم. كالتغلب على الصعوبات الطبيعية فهذه المناطق، ويعبارة أخرى فالوسط الحرار الرطب المداري يخلق عراقيل كثيرة أمام استقرار الإنسان غير أن هذا الأخير البت انه يعكن أن يستقر وإن يتكاثر بهده المناطق إذا ما توفرت لديه الإمكانيات المادة والتقنية الهامة للقضاء على مثل هذه الصعوبات المناخة.

ثانيا: العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان:

وهى متعددة ومتنوعة فمنها الطبيعية والاقتصادية والسياسية:

1) العوامل الطبيعية:

يتضاوت تــأثير هــنه الموامــل مــن منطقــة إلى أخــرى وهــي تضــم المنــاخ والتضاريس والتربــة وهــي المسؤولة عن أبعاد السكان وعـن استيطان الجهــات الغـير المعمورة أو تركزها في أقاليم بمينها:

- المنساخ: للمناخ دور رئيسي في تباني توزيع السكان هوق سطح الأرض فقلة السكان في مناطق القطبية والصحراوية والمدارية يرجع بالدرجة الأولى إلى عدم صلاحية هذه المناطق للاستيطان ولقيام الإنتاج الزراعي والتجاري.
- 2. السبرودة: تعتبر البرودة اخطر العوامل تأثيرا على الإنسان فالشتاء في المناطق الباردة أو الجلدية وبالمناطق القطبية يكون صعب الاحتمال نتيجة لطول فترته الزمنية ودرجة الحرارة المنخفضة والظلام الذي يرافقه. إلا أن هناك جماعات بشرية صغيرة استقرت بهذه المناطق الطاردة للسكان وتمكنت من التأقلم مع هذه الظروف المناخية الصعبة. وقد يعود ذلك لأسباب مختلفة منها البحث عن موارد غذائية خاصة والمرتبطة بالصيد والقنص ويثا بعض الأحيان يكون هذا الاستقرار قديها جدا اندثرت أسبابه في ذاكرة السكان الجماعية.

والصعوبة الأساسية تكمن ليس فقط. في عدم تحمل جسم الإنسان للبرودة بل في اختفاء الفطاء النباتي لمدة طويلة من السنة ومن تم عدم وجود إمكانيات الزراعة. وكيفما كان الحال فالواقع يدل على ان إقامة تجمعات بشرية في هذه المناطق الباردة لا يمكن إلا بفضل تزويدها بإمكانيات ضخمة من وسائل التكيف ويفضل التجرية الزراعية كزراعات التدفئة المحمية من البرودة بل وتزويدها بالمنتجات والمواد الفنائية القادمة من مناطق أخرى. غير أن ذلك يتطلب إمكانيات مادية هائلة. ولا تقوم المدول الفنية بمثل هذه التجارب المكلفة إلا إذا كانت لها مصالح اقتصادية واستراتجية بهذه المناطق كما هو الحال في الاسكا والمناطق القصوى ككندا والاتحاد السوفيتي وكخلاصة بالرغم من كل هذه المحاولات بظل دائما عدد سكان هذه المناطق ضئيلا.

- 8. الجفاف: تمثل المسحاري الحارة بقاعا شبه فارغة من البسرية خرائط توزيع السكان بسبب افتقارها إلى الماء الذي أساس واعتماد حياة الإنسان والحيوان والنبات وتقع المسحاري الحيارة في نطاق أوسع في نصف الكرة الشمالي في هذه المناطق توجد تجمعات سكانية مبعثرة حيثما وجد ماء أو معدن أمكن استغلاله. ويمثل الرعي المتنقل محاولة للتغلب على قلة الماء والغداء بالرغم من كل هذه الصعوبات استطاع الإنسان أن يستقر ومند القدم بصحاري العالم القديم أسيا وإفريقيا التي هي أكثر تعميرا نسبيا بالمقارنة مع صحاري أمريكا واسترائيا الفارغة من السكان. وسائل وتقنيات حديثة لتلطيف الجو أدت إلى ظهور تجمعات بشرية حواما يتم تزويدها بالحاجيات من خارج المنطقة. وقد استطعت دول كالولايات المتحدة الأمريكية أو الاتحاد السوفيتي سابقا وياكستان أن تحول مساحات شاسعة من المصحاري إلى ارض غير أن ذلك لايغير من الصحراء الليبية لا تزيد عن شخص واحد لكل 10 كلم.
- 4. الحرارة المصحوبة بالرطوبة المرتفعة: على النقيض من ذلك لا يمثل فان الوسط المداري الطير بمثل قبودا صائحة امام انتشار الإنسان كالتي تقيده في المناطق القطبية والصحراوية فهو ضئيل السكان بسبب الحرارة والرطوبة المرتفعتين ويسبب كثافة الضباب وفقر تريتها حيث أن المناخ الحار لا يحول دون النشاط الزراعي شريطة استخدام تقنيات تلائمه واختيار مجال يناسبه والدليل على ذلك أن تمت غابات مدارية غير مسكونة وثم غابات مدارية شاهدت إحياءا زراعيا كاملا وتأوى بعض الأوساط المدارية الرطبة حشودا

سكانية كثيفة جدا ولها إنتاج زراعي مرتفع كثيرا كما هو الحال في جنوب الهند وسيريلانك وجزيرة جوي ويالقابل شان حوض الأمازون والكونفو يضمان نسبا ضعيفة من السكان ويعتبر التباين السكاني بين جاوا ويرنيو اللتان لهما المناخ نفسه نعوذجا للتباينات السكانية بهذه المناطق شالأولى تمرف بقوة تعميرها أما الثانية قضعيفة التعمير. تضل الغابة الاستوائية قفيلة الإعمار للغاية لأنها تاقلة للعديد من الأمراض لا سيما بواسطة البعوض، فالحرارة والرطوبة المرتفعتين والتساقطات الفزيرة والفطاء الكثيف تجعل من الغابة بيئة مثالية لشتى أنواع الطفيليات والفيروسات والبكتيريا وتفشى الأمراض (الملاريا - الجدام - الحمى الصفراء) كما أن دبابة السيسيبي التي تعيش في الغابات المدارية والاستوائية والإفريقية الوسطى والشرقية تنقل داء النعاس.

النعاس محدثة بدلك أضرارا فادحة مما يجعل لها الترمباشر على الكثافة السكانية بهده المناطق. وإذا ما قربت الحرارة الشديدة بالرطوية الشديدة فان ذلك يضر بالحياة البشرية وعليه فان غالبية سكان العالم تسكن في تلك المناخات الجاذبة والتي ستسلم للتباين الشديد مثل المناخ المعتدل والدافئ. هذه المناخات ذات الأمطار الملائمة في افضل الأقانيم الصالحة للزراعة ومن نمت اصبحت تمثل أقاليم جدب سكاني وكثافة بشرية مرتفعة.

– التضاريس:

من البديهي أن تكون للتضاريس تأثير على توزيع السكان حسب المناطق إلا أنه ليس على نحو تأتير المناخ هعلى المستوى العالمي يبدو تعمير الأرض مرتبط بالمنخفضات والأوديية والسواحل إذ يستقر معظم السكان في السهول والأحواض لسهولة زراعتها وتخصوية تريتها ولسهولة التنقل فيها وبالمقابل يتناقص عدد السكان وتتقلص كشافتهم كلما زاد الإرتضاع فالجبال تعتبر طاردة للسكان إذ كانت واعره وفقيرة وخالية من الوديان والأحواض وتقع القائيم نادرة وتكون بيئة

جدب للسكان إدا وقعت في بنيات حارة أو صحراوية وكانت تحوى بعض الوديان الخصية ويمض الثروات النباتية فجور الجبال في توزيع السكان يتوقف على عدد من الشروط منها الارتضاء من سطح البحر؛ الموقع الفلكي، الوعورة والفقر، فتأثير الارتفاء على سطح البحر ربما كان عائقا أقل صعوية للإنسان من الوعورة ولكنه على أنة حال نفرض حدودا لا يستطيع أن يتحداها كل من لم يتكيف على العيش في مستويات أعلى من 2000متر من سطح البحير (دوار الحيال) وذلك يسبب انخفاض الضغط الحوى وتخلخل الهوى. أما من تكيف على الميش في هده الظروف المناخية فقلة من النباس منهم سكان البيت وأوديان من الهيملايا وسكان جبال الأنديز (البيرو) فهناك تعيش بعض الحموعات على مستويات تزيد عن 5000م من سطح البحر الحد الأعلى للاستقرار البشري بالمرتفعات لا بتطابق فقط مع حد تحمل جسم الإنسان لأثبار الارتفاع بل للحد الأعلى الذي تفرضه البرودة على النشاط الزراعي ويوجد أعلى تجمع سكاني في العالم على ارتضاع 5130م بقرية شكالتايا بجبال الأنديز المدارية ويتوقف هدا الإرتفاع مع حد إرتضاع زراعة الحبوب بهده القرية وفي نفس السياق نسبة السكان الدين بعيشون على ارتضاء 1500م منعدمة في استرائيا ولا قيمة تذكر لها في أوريا وضعيفة في أسيا وقوية نسبيا في إفريقيا 9 في المائدة وأمريكا الجنوبية 15 في المائدة، ويفسر هدا التضاوت بالوسيط الطبيعي ففي النطاق المداري وخلافا للمرتفعات بالنطاقات الأخرى تكون الرتفعات أكتر صبيحة من السهول لأنها في منتهى من الأمراض المدارية مشل اللحمة الصفراء التي يختفي وجودها في 1000م والمالا رسافي 2000م وبالتبالي تكون المرتفعات في العروض المرتفعة أكثر سكانا من السهول المجاورة. ويتجلى تعمير الْرِتَفَعَاتُ وتَكْتُسِي قَيْمَةُ مَتَمِيزَةً فِي أَمْرِيكَا الْجِنُوبِيةِ 85٪ مِنْ سِكَانَ الْإِكُورِدِغُ وتَصِلُ إلى 98٪ في بوليفيا حيث أن 7/10 من سكانها يعيشون على إرتفاع يتجاوز 3000م وحيث أن عاصمتها لاباز تقع على إرتضاع 3600م، أما في العروض الوسطى والعليا الحد العلوي للسكان الدائم يقع في مستويات أقل بكثير فهو على ارتضاع 2400م بالأطلس الكبير 2000م بجبال الأثب الجنوبية و600م بجنوب النرويج و3000م سكوتلاندا و200م باسلاندا إنخضاض الحد الادنى للتعمير في سكوتلاندا يرجع إلىالزراعة في هدا الارتضاع بحكم التساقطات الفزيرة والرياح العاتية من هده المنطقة الحيطية.

- السطحات المائية:

- التربة:

يحدث تنوع التربة وجودتها اختلاهات محلية في التركز السكاني هالتربة الخصية إدا ما توفرت في مكان ملائم تدعو إلى تركز السكان كما هو الحال في سهل الصين العتيق وفي واد النيل ومعظم دلتا الأنهار في جنوب شرق أسيا وعلى النقيض من ذلك النسبة للتربة الغير الخصبة للسكان، إلا أن دور التربة في تأثيرها على توزيم السكان وتركزهم يبقى أقل النارة من باقى العناصر الطبيمية الأخرى لا سيما إذا توفرت مياه الري لان التكنولوجيا الزراعية الحديثة عدلت كثيرا من خصائص التربة سواء بإضافة مخصبات جديدة لها وبإستغلالها بزراعات أكشر تلاثما مع خصوبتها.

ثالثا: العوامل الاقتصادية:-

الزراعة:

يختلف دور الزراعة في تكوين مجتمعات بشرية كبيرة أو صغيرة الحجم حسب درجة تقدمها والاعتماد عليها كأساس لاقتصادها.

ية المجتمعات البدائية المحضدة لا يزال الإنسان يعيش على ما تجذب الطبيعة من ملبس ومأكل ومسكن أما أعداد السكان بها فهي متفرقة وضعيفة جدا كما هو الحال في الإقليم البارد من جماعات الإسكيموفي أقصى شمال القارة الأمريكية واللاب اقصى روسيا (الرنة) حيوان.

أما في المروض المدارية فتعيش جماعات متنقلة تعتمد على القنص ومن المثلها جماعات الأستراليون الأصليون والبوشمن (صحراء كالاهاري) جنوب الفريقيا واقزام الكونكو والهنود الحمرفي غابات الأمازون.

هذه الجماعات البدائية تعيش ظروف بيئية صعبة وبالتالي تبقى الكثافة منخفضة لا تزيد عن شخص واحد في كلم مربع في معظم الأحيان كما أن نمط التوزيح يظل متغيرا نظرا لتنقلهم وراء الصيد والقنص، على كل فالقيمة الديمغرافية الغالبة لهده المجتمعات هي التوازن بين أعداد السكان واستهلاك الموارد المتاحة اذ تقوم الجماعات بدور الضبط الطبيعي للتزايد السكاني بها.

أما في المجتمعات البدائية الزراعية فتعيش جماعات بشرية متنقلة وراء الأرض الصالحة للزراعة خاصة بالفابات المدارية المطيرة، وتكون العلاقات في هده المجتمعات مباشرة بين الإنسان والترية، إذ تتعرض هذه الأخيرة الاجهاد السريع نتيجة نقص المخصبات ويدائية الوسائل الزراعية وضعف القوى العاملة، مما يؤدي إلى اتباع دورات زراعية كل عدة سنوات، ينتقل فيها الإنسان لإعطاء الأرض فترة استراحة ونتجديد الترية مدى خصوبتها، فمثلا تبلغ هذه الفترة في إفريقيا المدارية 12 سنة بعد 3 سنوات من الزراعة وتطول في همال شرق البرازيل لتصبح 20سنة بعد بضع سنوات من الزراعة، وتتراوح الكثافة السكانية في إفريقيا الاستوائية ما بين 5 و10 نفي كلم مربع.

بينما في المجتمعات الريفية النامية التي عرفت نوعا من التقدم الزراعي مع الدخال بعض المواد الأولية في استغلال التربة كالأسمدة العضوية فقد شاهدت ارتضاعا من الإنتاج واستقرار الإنسان وزيادة الكثافية السكانية فيها، ففي غرب افريقيا تتراوح الكثافية ما بين 100 و200 كلم مربع وتمارس هذه المجتمعات بالإضافة إلى الزراعة حرفة الرعي وتربية الماشية. وينتج عن تطور الزراعة البدائية (المعاشية)، ولعل أهم ممارستها زرع الأرزفية شرق وجنوب شرق اسبا، في هذه الأقاليم يتكدس المسكان وتتراوح الكثافية ما بين 300 و1000كلم مربع غير انه ويصفة عامة التقدم الطبئيل في هذه المجتمعات النامية يؤدي إلى هجرة كثير من السكان نحو المدن الكبري.

أما في المجتمعات المتقدمة تقل العلاقة بدرجة كبيرة بين الكثافة السكانية وإنتاجية التربة والجهد الزراعي وذلك لأن الإنتاج الزراعي لا يمثل العمود الفقري لا قتصاد المجتمعات. وهذه الأخيرة يبلغ فيها التقدم الآلي مرحلة جد متطورة تختلف الكثافات الزراعية حسب درجة استعمال الآلة. وللمقارنة حينما تتبع الطرق التقليدية في زراعة القصح ليون باسبانيا ترتضع الكثافية إلى 75ن كلم مربع وتنخفض إلى 10 تكلم مربع عناطق القمح الشاسعة في شمال وسط وم احيث تستخدم المكننة.

وهكذا هإن المواصل الأساسية في تحديد الكثافيات في الأقاليم الزراعية مرتبطة بنوع الزراعية والتقنيات المستعملة فكلما ازداد استخدام الآلة في الميدان الزراعي ارتفع الإنتاج وقلت البد العاملة الزراعية مما يدفع بها إلى النزوح نحو مناطق جديدة.

- الصناعة:

يبدو انتشار الصناعة واضحا في خلق كثير من التجمعات السكانية الكبرى في العالم، والمعروفة بالأقاليم الصناعية الرئيسية في كل من شمال غرب أوريا ووسط شرق أمريكا الشمالية وشرق أسيا (اليابان) بالإضافة إلى مناطق صغرى، غير أن هذا التصنيع تم على حساب الريف الذي عرف نزيفا ديمغرافيا لصالح المدن ومراكز هذه الصناعات، إلا أن هذا التركيز السكاني بهذه الأقاليم الصناعية تختلف حسب نوع الصناعات وعدد اليدالعاملة المشغلة بها (صناعة نسيجية، استخراجية، كيماوية تحويلية وإنشائية حفر أبار البترول).

هنمو الصناعات النسيجية في القرن 19 في أوريا وتوسعها هيما بعد أدى إلى خلق مدن صناعية ضخمة على حساب الريف تمركزت في مقدمة جبال الأبنين ومن أمثلة المناطق المختصة في صناعة النسيج نذكر أيضا مدينة روبين الواقعة شمال فرنسا، كذلك أسهم استخراج الفحم الحجري عند بداية الثورة الصناعية باعتباره أهم مورد للطاقة في خلق تجمعات سكاذية كبرى أدت إلى ظهور مدن صناعية عملاقة شمال غرب ووسط أوربا (الرور) ويبلغ متوسط الكثافة هنا أكثر من 1000 شخص في كلم مربع.

وهكذا يتضح أن عدد السكان العاملين بالصناعة الخارجية والإنسائية حضر أبار البترول وإقامة السدود يكثر أو يقل العدد حسب كمية المعدن في المنجم أو استمرار الأعمال الإنشائية حسب رواج هذا المعدن في السوق العالمية. وإلى جانب الضحم يقام الحديد اللذان جدب الكثير من الأيادي العاملة خلال ق2019 إلى

مناطق استخراجهما. هناك معادن أخرى أثمن وأندر مثل النهب والماس الذي أدى اكتشافهما إلى تعمير مناطق شاسعة من طرف المهاجرين كانت في الغالب مناطق فقيرة وغير جاذبة فبعد العثور على النهب في استرائيا مثلا نزح إليها 554000 شخص في الفترة بين 1851 و1860 علما أن عدد سكان القارة كلها لم يزيد على 406000 سنة 1850 وعلى عكس الصناعات الثقيلة كصناعة المسلب أو الصناعات الخفيفة التقليدية كالنسيج أو الصناعات الإستخراجية فالمساعة التكنولوجيا الحديثة لا تتطلب إلا أيدي عاملة قليلة ومتخصصة تؤدي إلى خلق مراكز صناعية صغرى ودائمة.

- النقل:

لتطور المواصلات ووسائل النقل أشار بالغ في التوزيع الحالى للسكان على سطح الأرض بيل وفي تغير خريطة العالم ففي كثير من الحالات نحد في وسائل النقيل والمواصيلات انعكسنا لنظروف البيشة الطبيعيية حبيث في الصحاري والمنباطق الرملية كانت قوافل الإبل أهم وسيلة للنقبل إلى أن بدأ الإنسان يتغلب على الصحراء بمد الطرق البرية والحديدية إلا أن ذلك لم يمنع من تجنب أماكن الكثبان الرملية لانتقاء أخطرها في الناطق الجبلية كانت الطرق البرية تتبع ممرات طبيعية إلى أن استطاع الإنسان شق الأنفاق وبناء الجسور. وغالبا ما يؤدي اتساء رقعة الدولة إلى الاعتماد على الطيران كوسيلة نقل رئيسية بين أقاليمها المتباعدة كما هو الحال في و - م- أ والإتحاد السوفيتي سابقا كما يمزي اهتمام بريطانيا بالنقل البحري أيضا لطبيعتها الجوزرية كما اهتمت ببناء السفن لثقل حاجبتها من المواد الخام الضرورية وتصريف مصنوعاتها والتوجه نحو أعالي البحار لصيد الأسماك. إن للنقل ووسائله أثار مباشر على التجمعات البشرية في العالم ككل فالنقل البحري أتح فرصة اكتشاف أراضي جديدة وتأسيس ظروف تجارية ونمو الموانئ، وعمات السكة الحديدية على خلق تجمعات بشرية عند محطاتها وعلى تزايد نمو المدن كما لعبت الطرق البرية دورا مهما في توزيع مراكر العمران سواء على امتداد خطوطها أو عند بدايتها ونهايتها وتقاطعها حتى في داخل الدولة

119

الواحدة أو الإقليم الواحد قد يتدنى سكان مدينة قديمة لم يمر بها وقطار أو سيارة وتنمو وتكبر قرية متواضعة وقعت صدفة على الطريق الحديث بل عملت طرق النقل ووسائل المواصلات المختلفة اليوم على ربط أجزاء العالم بعضها ببعض فسهمت في نقل ثقافتها وحضارتها ومنتجاتها بسرعة فائشة وتكلفة أقل وهي التي كانت ولا تزال وراء الهاجرات العديدة بين الدول والقارات وداخل الدولة الواحدة ويين الريف والمدينة.

رابعا: العوامل التاريخية والسياسية:

من الواضح أن توزيع السكان لم يتأثر فقط بالعوامل الطبيعية والاقتصادية فحسب بل للمؤتمرات التاريخية أشر مهم في حياة السكان في الماضي والحاضر والمستقبل.

قدم الاستيطان أو الأعمار: مبدئيا كلما كان استقرار الإنسان قليل بمنطقة ما كلما كان من المحتمل أن يكون حاليا مهما. فمعظم الدول التي تعرف اليوم ثقالا ديمخرافيا كبيرا وخاصة بواسطة القرى. في آسيا الجنوبية – الشرق الأوسف – إفريقيا الشمالية وبعض جهات إفريقيا الشرقية ومنطقة الأنديز المجنوبية قد استوطنت مند القدم إن تاريخ الاستيطان عامل مفيد. في تفسير ارتفاع المجنوبية قد استوطنت مند القدم إن تاريخ الاستيطان عامل مفيد. في تفسير ارتفاع مساحة وعدد سكان قارة أوريا (العالم المختلفة ويتضح ذلك جاليا من مقارنة الشمالية (العالم المجنوبية نحو 620000 كلم بدون الشمالية (العالم الجديد) تبلغ مساحة القارة الأوربية نحو 620000 كلم بدون روسيا وساكنتها لم المحدوث الشمالية ألما المحدوث الشمالية التوريكية 330480000 كلم إعداد المحدوث الأمريكية الترابين الواضح في عدد السكان وبالتاثي في المكافة بين القارتين بفقر أمريكة الشمالية وغنى أوربا في المواد الاقتصادية فأمريكة قارة غنية وإنما يرجع ذلك إلى قدم الاستيطان في الوبا وتطور حرف الناس فيها الاتصالها الوثيق يرجب الحضارة في العالم القديم.

- الهجرة:

لها اشرعلى تشكيل الكثافات السكانية وقد يفوق من حيث الأهمية قدم التعمير ولقد أدخلت الهجرة في القرين 19 بالخصوص تغيرات واضحة في توزيع السكان بالعالم وهو ما تؤكده حالة العالم الجديد على الأقل حيث ساهمت ب 4/3 في تكوين سكان القارة الأمريكية وخلفت الهجرة تركزات بأمريكا الشمالية والبرازيل والأرجنتين والشيلي واسترائيا والنيوزيلاندا وفي عديد من مناطق العالم الأخرى

العوامل السياسية:

أمنا تأثيرها فيبدو واضحاع إطار تنظيم الهجرة الوافدة فبعد الحرب العالمية الأولى تم تطبيق نظام الحصص للحد من المهاجرين إليها وطبقت أستراليا سياسة عرفت بسياسة الأسترالية البيضاء والتي تقضي بمنع دخول العناصر الملونة إليها.

إن دراسة العواصل المؤثرة في توزيع السكان ليست اصراً سهلاً لارتباطها بالماضي البعيد والقريب وريما أيضا بالتخطيط للمستقبل فظاهرة توزيع السكان مرتبطة بكل هذه العوامل مجتمعة وليس بواحد منها فقط.

كثافة السكان:

تختلف كثافة سكان المالم اليوم عن كثافة القرون الماضية والتي ستختلف حتما عن كثافة الأجيال القادمة ويرجع ذلك أساسا إلى الزيادة العددية الضخمة للسكان والى التقدم التقني الذي احرزاه الإنسان. فسمك الغطاء البشري يزداد يوما بعد يوم بعضه يتميز بكثافة مهمة والبعض الأخر يتميز بكثافة ضعيفة.

1) مقياس الكثافة:

كثافة السكان ببسطة هي توزيع السكان على المساحة التي يعشون فيها ونظرا لتنوع الحرف التي يعارسها السكان وتنوع استغلال الأرض لجاء الباحثون إلى استخدام عدة مقاييس لتحديد الكثافة.

الكثافة الخام: وهي من أبساط أنواع المقاييس المستخدمة في دراسة السكان وتعني مجموع أعداد السكان على المساحة التي يعشون فيها.

عدد السكان في بلد ما + مساحة بلد ما

هذا النوع من الكثافة أي كثافة معممة توزع السكان على كافة أرجاء البلد أو المكان على كافة أرجاء البلد أو المكان دون حساب للاعتبارات أخرى سواء المتعلقة منها بالسكان من حيث نوع العيش ومستواه والمتعلقة منها بالمكان حيث تساوي بين الأماكن الأهلة بالسكان والمناطق الفارغة منهم وهذا النوع من الكثافة لا يعبر على العلاقات الوظيفية بين السكان والمساحة التي يشغلنها فهو ذو أهمية قليلة في دراسة العلاقة بين السكان والموارد ولا يمكن الاعتماد عليه كثيرا كمقياس ضغط سكاني للمقارنة بين الدول. ومع ذلك فإن قيمته تبدو في مقارنة المناطق الصغيرة المساحة والمتجانسة في طرقها الطبيعية والبشرية والاقتصادية أي حيث تكون الفروق البيئية والبشرية قليلة.

الكثافة الفزيولوجية: للتخلص من العيوب المرتبطة بالكثافة الخام للسكان ثم التركيز هنا على المناطق الأهلة بالسكان فقط باستبعاد الأراضي الغير الأهلة بالسكان وربطها بالأراضي الزراعية المنتجة ويطلق عليها البعض الكثافة الإنتاجية وتحصل عليها بالمعدلة التالية:

مجموع عدد السكان في بلد ما ÷ مساحة الأراضي الزراعية لهذا البلد

هذه الكثافة تفوق الكثافة الخام ويجب التعامل مع بحدر رغم أهميتها لأن الأراضي الغير الزراعية والتي تم استبعادها من المعادلة قد تكون مستغلة في نشاط اقتصادي آخر أو الغابات أو التعدين أو غير ذلك. كما أن الأراضي الزراعية التي نسب إليها السكان تختلف في قدراتها الإنتاجية سواء في تو المحاصيل أو قيمتها.

الكثافة الزرامية: تربط بين حرفة السكان ووظيفة الأرض لنذلك تم استبعاد إجمائي للسكان من المعادلة واستبدا لهم بالسكان الزراميين لتصبح المعاداة كالتائي:

مساحة الأراضي الزراعية في هذا	÷	مجموع إجمائي لعدد السكان
البك		الزراعيين في بلد ما

ومن عيوب هنده الطريقة - التباين في خصائص السكان النزاعيين - التباين في القيمة الإنتاجية للأراضي الزراعية - انحصارها في الأماكن التي تشغل فيها الزراعة الحرفة الرئيسية للسكان.

2) توزيع الكثافة:

إذا كانت آسيا أكثر القارات سكان فهي أيضا أكثرها كثافتا في جنوبها الغربي نجد سكان الشرق الأوسط فيما يشبه الواحات تصل فيما بينها مساحة شاسمة قاحلة تعمل على خفض كثافة السكان عمان 8,3 ن/كلم مربع السعودية شاسمة قاحلة تعمل على خفض كثافة السكان عمان 8,3 ن/كلم مربع السعودية المبحري المميز عند بوابة آسيا على البحر الأبيض المتوسط الشرقي فيتسم بالكثافة المبحري المميز عند بوابة آسيا على البحر الأبيض المتوسط الشرقي فيتسم بالكثافة المرتفعة كما في لبنان 9,430 ن وإذا ما تقدمنا جنوب وسط آسيا نجد تركزا عاليا في الكثافة السكانية في مناطق التربة الخصبة وأحواض الأنهار كما في بنكلاديش 984,9 ن الهند 535,7 ن باكستان \$,984 ن ولا تنخفض الكثافة إلا عند الكتل الجبلية العظيمة في الشمال قيرغيزستان 26,3 ن افغانستان 45,8 ن ويوتان 46 ن

أما في التجاه جنوب شرق آسيا فنجد نعط الحياة الزراعية يلعب دورا كبيرا في التجاه جنوب شرق آسيا فنجد نعط الحياة الزراعية يلعب دورا كبيرا المتناع الكثافية في بعض دولها، كما في الفلسيين 2768 تن الفيتنام 254 ت التيلونسد 125 ت اندونسيا 117 ت في حيين لعب الموقع البحري الإسمتراتيجي لسنففوريا في جدب السكان إليها بأعداد هائلة جعلها من أعلى الكثافات السكانية الجنوب الشرقي 63618 ت وإذا ما وصلنا إلى شرق آسيا نجد أعلى الكثافات المتكون المنتوب الشرقي المياني السابق لهده الجزيرة وتحويلها إلى مركز للتجارة الحرة في الشرق الأقصى ومنها ما ارتبط بالاستعمار الأقصى ومنها ما ارتبط بالهجرة الكثيفة من الصين الأم ولا شك أن للموقع الإستراتيجي لهذه الجزيرة دورا رئيسيا في ذلك أما الكثافية العالية في المبلدان الأخرى فارتبطت بالترية الخصية ونظام الزراعة الكثيفة لاسيما زراعة الأرزكما في كوريا الشمائية 6,880 ت وكوريا الجنوبية 137,1 ت العكس من ذلك تعاما ارتبطت الكثافية العالية في البابان 9388 ت بمناطق الصناعة والزراعة وعلى المتطرف.

أوربا: تعتبر من القارات الأكثر سكانا بالنسبة لحجمها واكثر القارات لتدرجا في الكثافة فليس فيها صحاري فارغة كما في آسيا وإفريقيا. في شرق أوربا تصل الكثافة الى 69,60 ن في بلغاريا أوكرانيا 77 ن رومانيا 1,11 ن. أما في الشمال فتصبح الكثافة أقل اسلاندا 2,9 ن النرويج 14,3 فيلاندا 15,51 ن السويد 20,1 فتصبح الكثافة أقل اسلاندا وور نيسي في قلة السكان. وخارج شرق وشمال أوربا وللمناخ والموقع المتطرفين هنا دور رئيسي في قلة السكان. وخارج شرق وشمال أوربا هناك استمرارية في الغطاء البشري دون انقطاع إلا حيت تقوم الكتل الجبلية. هنا النطاق من الكثافة العالية يبدأ من هولندا شمالا 23,92 ن مرورا ببلجيكا 92,81 ن وسويسا 15,6 كن وسويسا 15,6 كن وسويا الى الطائيا في الجنوب 192,8

افريقية: وأهم ما يميز توزيع السكان فيها هو كون الأجزاء العالية الكثافة في نصفها الشمائي أي شمال خط الاستواء يقابله ما يشبه ذلك في نصفها الحنوبي وكذلك الفراغ بقابله الفراغ فالغرب الأهار بالسكان فأقصر الشمال 44 ن تقابله الأطراف الجنوبية من إفريقيا ثبته 59.1 ن وحنوب إفريقية 138.9 ن والصحراء الكبرى الشبه الفارغة من السكان في الشمال تقابلها صحراء حنوب غرب إفريقيا في الجنوب ناميبياً 2,5 ن ويوتسوانا 3 ن وعلى الساحل الغربي إلى الشمال من خط الاستواء مظهر نطاق من الكثافة العالمة التداء من نبحريا شرقا 142.4 ن مرورا بغاثا 92 ن وصولا إلى زمينا 34.2 نية الغرب يظهر مثار هذا التناسق في التوزيع في النصف الشرقي من القارة ففي شمال هذا القسم بتركز السكان في شريط ضيق هو واد النبل وبعد مسافة طويلة تعود الكثافة إلى الارتفاء مرة أخرى حول بحيرة فيكتوريا وفي الجبال الغربية في أوغندا 119,5 ن وبرولندي 71,2 ن ورواندا 343,1 ن يقابلها في القرن الإفريقي تدنى واضح في الصومال 12,9 وإذا انتقلنا إلى القسم الجنوبي من افريقية التحانس وهو واضح ببن القسم الشرقي والقسم الغربي. فالقسم الشرقي كثير السكان ومرتضع الكثافة كما في شوزبلندا 59.4 ن وتلزيبا 40.6 ن والمزيبق 24.7 ن مقاربة بالقسم الغربي الصحراوي القليل السكان كما في نامييا 2,5 ن وانكولا 12,8 ن ومهما يكن فإن افريقية تبقي إقل الضارات كثافة بين قارات العالم القديم وإن لم يكن كذلك مقارنية بالعالم الحديد لأمريكا.

أمريكا تشكل الأمريكيتين نطاقا بمتد من الدائرة القطبية الشمالية إلى الدائرة القطبية الشمالية إلى الدائرة القطبية الجنوبية ويتركز الكنديون في قسم الجنوب الشرقي اما باقي أنحاء كندا الشاسعة فتكدوا تكون شبه خالية من السكان لصعوبة المناخ وتعمل كال من العوامل الطبيعية (مناخ تضاريس) من جهة والقيود الفروضة على الهجرة من جهة أخرى إلى الحد من كثافة السكان هنا بحيث لا تتجاوز 2,2 ن ونزولا إلى و-م، نجد أن أغلب السكان يتمركزون في القسم الشرقي منها كندا على الساحل الشرقي بين بوسطن في الشمال وواش نطن في الجنوب، وفي الداخل وحول البحيرات العظمى توجد تجمعات ضخمة أما جبال الأبلاش في الشرق فهي وإن كانت مرتفعة لدرجة تعوق الحركة إلى الداخل إلا أن اتريتها وأحواضها الداخلية كثيرة السكان وكندا

بنير السكان في الغرب لوجود جبال الروكي ومع ذلك يتواجدن على ساحل المحيط الهادي لاسيما في لوس انجيلس وسان فرنسيسكوا وعلى العموم فإن كثافة سكان و-م. والبالغة 31ن تعد منخفضة جدا بالقارنة بمساحتها الضخمة وإمكانياتها التكنولوجية العالية ونزولا إلى أمريكة الوسطى والكريب تبدأ الكثافة بالارتضاع لتصل إلى 54.7 ن في الكسيك حيث بتركز أغلب السكان في الجيال والهضاب العالية على ارتفاعات تبلغ 200 متر فوق سطح البحر وفي تصل الكثافة إلى 84,7 ن بعيش معظمهم في الجبال لسوء أحوال المناخفي الناطق الساحلية الغربية من البحر أما عُ قرتبرك فتصل الكثافة 441.9 ن والمرتبنك 360 ن وهايتي 307,3 ن والحميك 241,2 ن وبعضها قليال الكثافية ككويا 104,1 ن والدومنيميك 105.3 ن والمسامس 23.3 ن ويتركيز السيكان في امريكيا الحنوبية في اجزائها الشمالية في نطاق بهتد من مصب الأمازون موازيا للساحل الشرقي جنوب خطي عرض 40 جنوبا وعلى الساحل الغربي القابل لا تجد إلا قلة من السكان بقربة جبال الأنديز الوعرة من البحر باستثناء تركز معتدل في المروض المتدلة في الشبلي 21.5 ن فعلى العموم فإن الكثافة في امريكا منخفضة لدواعي المناخ المداري الرطب وغابات الأمازون الكثيفة في نصفها الشمالي وسلسلة جبال الأنديز التي تمتدعلي طول الساحل الغربي موازية للمحيط الهادي ولا تتعدي أعلى الكثافات 46 ن كما في الإكوادر 46,6 ن و 40 ن في كولميا في حسين تتدنى إلى 2,1 الضرنسية و2,8 ن في سورينام 8,4 ن في بوليفيا في أقانيا المتمثلة بشكل رئسي في استراليا فلا تتعدى كثافتها 2,6 ن ورغم ذلك فإن العدد القليل من السكان غير موزع بالتساوى فأكثر من ثلثيهم بتركز في المنطقة الحبوبة الشرقية حبث يعيشون على مساحة لا تتعدى ثمن مساحتها وغاثبية السكان هنا تعيش في المدن ويعتبر وسط آسيا خاليا من السكان لوجود الصحاري باستثناء المناطق التي توجد بها المناجم والمزارع التي تربي فيها الماشية وعلى بعد حوالي 1500 كلم إلى الجنوب الشرقي من استراليا تفقع نيوزيلاندا المتميزة باعتدال مناخها وحبث تسود تربية الأغنام بأعداد كبيرة لتوفر المراعي ولا تتعدى الكثافة هنا 14,9ن وقلة السكان هنا نتيجة بالدرجة الأولى عن بعدها عن الأماكن الأهلة بالسكان.

تمو السكان في العالم:

تحدد الولادات والوفيات والهجرة زيادة السكان ونقصائهم ويسمى الفارق
بين عبدد الولادات وعبدد الوفيات الزيادة الطبيعية والهندف من دراسة التزايا
الطبيعي معرفة الوثيرة التي يتزايد بها أو يتناقص بها السكان في منطقة معينة
وقد تأخذ هذه الوثيرة طبعا إيجابيا سلبا أو تبثا وهناك أيضا أعداد من السكان
تفادر مواطنها الأصلية لتستقر بأماكن أخرى وهم المفادرون أو الهجرة إلى الخارج
وهناك أيضا أعداد تفيد إلى مكان ما لتستقر فيه وهم الوافدون أو الهجرة الوافدة.

تقدر الزيادة الطبيعية إما على اساس الأعداد المطلقة أو على اساس النسب ويلف هذه الحالة الأخيرة تكون النسبة إلى مجموع السكان على اساس ملوي أو ألفي ويالإشارة إلى سنة معينة. ويسمى الفارق بين معدل المواليد ومعدل الوفيات بمعدل النمو الطبيعي، وهو النسبة التي يزيد بتا حجم السكان أو ينقص خلال سنة معينة بسبب زيادة أو نقصن الولادات على الوفيات ويعبر عنه كنسبة من إجمال السكان ولا يجوز الخلط بين معدل النمو الطبيعي ومعدل النمو الديمغرافي (وفيات ويبين معدل صافي الهجرة ويبين معدل صافي الهجرة على المهرة إلى الداخل والخارج على على منطقة ما.

1) تينو السكان:

مرت ملايين من السينين قبل أن يصبح عدد سكان العالم 1 مليار نسمة في عام 1810 فمنذ القرن 19 أصبح النمو السكاني يتسارع أكثر فأكثر وصارت المدة اللازمة الإضافة مليار ساكن إلى المليارات السابقة تزداد تقلصا مرة بعد أخرى ولقد تتطلب بلوغ المليار الثاني 115 سنة 1925 وتتطلب الموصول إلى المليار الثالث 34 سنة 1959 وتتطلب الموصول إلى المليار الرابع 15 سنة 1974 ثم تقلصت هذه المدة إلى 13 سنة ليليار الخامس 1987 أيضا للوصول إلى المليار الحامس 1987 أيضا للوصول إلى المليار السادس

ليصل عدد السكان حوالي 6.456.000.000 في سنة 2005 ومن المكن تقسيم مراحل النمو السكاني إلى فترتين؛

- فترة النمو السكاني البطيء: وهي التي سبقت سنة 1750 ثم يتعد خلائها
 سكان العالم 750,000,000 نسمة ويمكن التميز فيها بين مرحلتين:
- من العصر الحجري القديم 1.800.000 نسمة إلى العصر الحجري الأوسط خلال هذه المرحلة لم يتجاوز سكان العالم 4.000.000 نسمة.
- من النيوليت 50000 سنة قبل الميلاد إلى منتصف القرن 15 عند حوالي 5,000.000 نسمة. قبل الميلاد عرفت البشرية تطورا اقتصاديا ديمغرافيا واجتماعيا مهما فاكتشاف الزراعة مكنت الإنسان في الزيادة في موارده المغذائية ومن جعلها أكثر ضمانة بقمل التخزين فأحدثوا فالمض في الإنتاج، مكن كذلك الجماعات البشرية من القيام بعملية التبادل التجاري من جهة وبانشطة غير فلاحية كصناعة الفخار والخشب والنسيج واستخراج المعادن ومن تم ظهور المدن الأولى من جهة ثانية فقبل اكتشاف الزراعة قمد عدد ومن تم ظهور المدن الأولى من جهة ثانية فقبل اكتشاف الزراعة قمد عدد السكان ب 6 أو 7 مليون نسمة ومع توسعها انتقل هذا العدد إلى 80 م نسمة (حوالي 5000 من نه قبل الميلاد) وفي القرن الأول بعد الميلاد عدد سكان العالم الى 200 من بسبب الماعون الأسود ثير تضع ثانية انتشار الأويشة ثم ارتضاع من جديد في بداية القرن 14 ليصل إلى حوالي 4500 من بسبب الطاعون الأسود ثيرتضع ثانية ويشكل منتظم إلى 750 م ن في اواسط القرن 18.

مجمل القول فقلة عدد سكان السالم خلال هذه الضترة يرجع إلى عدة أسباب نذكر منها:

 أ. ضعف الإنسان أصام الكواريت الطبيعية مثل البراكين الزلازل الحرائق والفيضاذات التي تقتل منه الكثير.

- ب. المجاعات التي تحدت بسورة متكررة في العديد من بقاع العالم والتي أطرت
 سلبا على نمو السكان في كثير من مناطق العالم.
- ب. انتشار الأويئة والأمراض التي كانت تحصد سكان القرى ومدن بالكامل.
 فعلى سبيل المثال فقد انتشار مرض الطاعون في القرن 14 في كثير من
 بلدان أوريا وقد قتل هذا الوياء حوالي مليون ونصف من سكان انكلترا.
 - د. الحروب التي أودت بحياة الكثيرين وأطرت بدورها في نمو السكان.
- 2. فترة انطلاق نبو السكان: سجل تطور السكان خلال هذه الفترة قفزة لوعية من أواسط القرن 18 إلى يومنا هذا إذ انتقل عدد السكان من 750 من إلى اكثر من 6 مليار بمعنى أن الزيادة بلغت 5.250.000.000 نسمة خلال قرين ونصف (250سنة) إي بمعدل 21 من في السنة هذا التطور ارتبط بالتقدم الذي عرفته البشرية في العديد من الميادين ومناحي الحياة والذي يمكن أن نلمسه من خلال:
- التحسن في إنتاج الغداء كما ونوعا فتطور ففنون الزراعة أدى إلى تزايد قدرة الأرض على الإنتاج وتوفير الغداء ومواجهة المجاعات.
- ب. تطور التصنيع وما صحابه من تحسن في فنون الإنتاج ووسائل النقل أدى إلى تركز السكان في بعض الأقبائيم وتزايدهم فيها بشكل واضح ذلك لأن المتنمية الاقتصادية تتطلب توفير أبيدي عاملة. الإنتاج الكبير مع تخصص أكبر في مختلف الوظائف كما تتطلب أسواق كبيرة تساهم في استمرار الإنتاج.
- ج. تزايد المعرفة البيئية وتحسن المستوى الصحي للسكان نتيجة الوقاية من
 الأمراض الفتاكة وتطور ميدان الصيدلة والبيولوجيا ووسائل التطبيب والتجهيزات المختلفة (مستشفيات/المعدات).
- د. التطور في مجالات العلوم والتكنولوجيا ادى إلى إمكانيات السيطرة ولو بشكل
 نسبى على بعض الكوارث الطبيعية وتلافي أخطارها.

 أن الحسن الأحبوال الاجتماعية للسكان وذلك من خلال محاربة الفقر والأمية.... هذا بالإضافة إلى المؤثرات العقائدية السائدة لنذا الشعوب ومكتسباتهم المتراكمة عبر التاريخ.

فمنذ الحرب العالمية الثانية ارتفعت كثيرا نسبة التزايد السكاني العالمي ودلك بفضل التقدم المحقق في ميدان الصحة ويفضل التقنيات المستحدثات في المبلدان المتقدمة لمكافحة الأمراض وانتشار تلك الوسائل في بلدان العالم الثالث وهذا دون نسيان أن بالرغم من الحروب والمجاعات لم يعرف العالم مند 1950 نزاعات كبرى تعيق تزايده الهائل خلافا ما حصل في النصف الأول من القرن 20 هذا التعمير المفاجأ في التزايد البشري أثار مشكلة الانفجار السكاني إذا أضيف إلى حجم السكان حوالي 4 مليار نسمة في فترة زمنية قصيرة لم تتجاوز 60 سنة.

مجمل القنول هذا التطور الذي شاهدته ساكنة العالم إلى اليوم يرجع أساسا إلى ظروف الاستقرار النسبي وتنوع مصادر الغداء وتحسن ظروف الميش وسيادة الأمن والتقدم الطبي بمعظم أنحاء العالم.

2) التفاوت الجغراع للنمو السكاني:

سكان العالم لا يتزيدون بنفس الوثيرة في كل مكان فوق سطح الأرض فإذا
كان معدل نمو السنوي لسكان العالم 1.2 خلال الفترة المهتدة بين 2000 و 2005 و
فهو يعرف اختلافا كبيرا فيما بين المناطق وحتى فيما بين البلدان الموجودة داخل
المنطقة. واحدى هذه الاختلافات تلك التي تفصل بين البلدان المتقدمة 0.3
والبلدان النامية 1.4 ٪ . تقد بداء تزايد السكان في الدول التقدمة (أوربا) مند القرن
والبلداغ ذروته ويداية القرن 20 وسجلت بداية انخفاضه مند النصف الأول من
القرن العشرين وعلى النقيض من ذلك انطلاق نمو السكان في دول الجنوب مند
النصف الثاني من القرن 20 إي بعد الحرب العالمية الثانية.

تعيش اللدول التقدمة اليوم انخفاض ما لمجموعة اغتلافات السكاني إذ مر من 1.3 خلال فترة 2000 و 2000 و وتشهد هذه من 1.4 خلال فترة 2000 و 2000 و وتشهد هذه المجموعة اختلافات فيما بينها. إذ تعرف كل من أستراليا ونيوزيلندا وو - م - المجموعة اختلافات فيما بينها. إذ تعرف كل من أستراليا ونيوزيلندا وو - م - الهناد اعلى معدل للنمو السنوي للسكان 10 أما البلدان التي تقترب منها المعدلات إلى الصفر أو تتنخفض عنه أي تعرف نمو سالبا فهي بلدان أوربا بشكل عام فبالنسبة التي تقترب فيها المعدلات من المصفر نجد كل من إيطاليا وألمانيا - 1.0 " بلجيكا - سويسرا - كرونيا - النمسا 0.2 " فيلاندا، اليونان، المدنمرك وبريطانيا 0.3 السويد البنيا فرنسا 0.4 أما التي تتخفض فيها فيها المعدلات عن الصفر نذكر منها على الخصوص دول أوربا الشرقية 0.5 - " ومن بينها بلغاريا - 0.7 "، بولونيا - 0.7 "، وومانيا - 0.4 " من من استونيا وليطوني وليتاني. - 1.1 " (خصوية منخفضة). هذا بالإضافة إلى كل من استونيا وليطوني وليتاني.

هذا النمو السالب لا ينتج عن ارتفاع الوهيات وإنما عن تدني الولادات. لكن انخضاض الخصوية سجل - بوثيرة مختلفة فإنها وصلت في جميعها إلى مستويات ضعيفة 1.4 لكل امرأة بحيث لتصل إلى الستوى الإحلالي للخصوية والمقدر ب 2.1 كل امرأة بالنسبة للبلدان ذات المستوى الصحي الجيد. أما في المدول النامية لكل امرأة بالنسبة للبلدان ذات المستوى الصحي الجيد. أما في المحورة تراجعا إذ بمعدلات النمو الأخيرة تراجعا إذ مرت من 2 خلال فترة 1950 و 1955 إلى 41 خلال 2000 و 2000. يصل معدل النمو السنوي في الهريقية 0000 و 2005 إلى 22 وهو يخفي تفاوتا كبيرا بين النمو السنوي في الهريقية الشرقية والغربية 2.7 في الهريقية الوسطى مرورا بالهريقية الشمائية 1.7 فالجنوبية 8.8 في حيث توجد أعلى معدلات النمو السكاني في ليستو ويتسوانا 1.1 والمناطق التي توجد أعلى المدلات للنمو السكاني بعد الهريقية جنوب لصحراء هي غرب أسيا 2.1 ومرة أخرى هناك تفاوت فيما بين البلدان فقي الوقت الذي شاهد فيه بعض الدول معدلات مرتفعة بسبب كون إمكانيات الحصول على خدمات تنظيم الأسرة لا تزال محدودة وحيث الخصوية 6.5 مرتفعة والهجرة الوافعة مهمة. كما هو الحال في الإمارات العربية المتحدة 6.5 مرتفعة والهجرة الوافعة مهمة. كما هو الحال في الإمارات العربية المتحدة 6.5 مرتفعة والهجرة الوافعة مهمة. كما هو الحال في الإمارات العربية المتحدة 6.5 مرتفعة والهجرة الوافعة مهمة. كما هو الحال في الإمارات العربية المتحدة 6.5 مرتفعة والهجرة الوافعة مهمة. كما هو الحال في الإمارات العربية المتحدة 6.5 مرتفعة والهجرة الوافعة مهمة. كما هو الحال في الإمارات العربية المتحدة 6.5

والكويت 3.7 واليمن 3.1 والعربية السعودية والأردن 2.7 هناك دول أخرى تعرف معدلات سالبة مثل جورجيا 1.1 – أمينيا 0.4 وتوجد مفارقات مماثلة في جنوب وسط آسيا في حين ظلت معدلات النمو مرتفعة في أفغانستان 4.6 ويوتان 2.2 وسط آسيا في حين ظلت معدلات النمو مرتفعة في أفغانستان 4.6 ويوتان 2.2 باكستان 2 فإن حجم الأسرة في بنكلاديش أخد في الانخفاض وانخفض معه معدل النمو إلى 1.9 وكذلك الهند 1.6 وإن كانت الإمكانيات الجيدة للحصول على تنظيم الأسرة مع ارتفاع مستويات التعليم فيما بين النساء إلى دعم الانخفاض في معدلات الخصوية في جنوب الهند وسريلانكا. في حين بقيت آسيا تتراوح معدلات النمو السكاني بين أقل من 1 في كل من سيريلانك والنيلوندا 0.9 المسين 0.7 كوريا الشمائية 0.6 كوريا الجنوبية 0.4 واليابان 0.2 إلى اكثر من 2 في النبال كردا والدوس 2.5 ويرجع الفضل في دعم الأسرة إلى إمكانيات الحصول على خدمات جيدة لتنظيم الأسرة والارتفاء المتزايد في تعليم الإناث.

أما أمريكا اللاتينية التي يعيش اكثر من نصف سكانها في البرازيل والمكسيك انخفضت معدلات النمو السكاني بتنا إذ مرت من 1.7 خلال فترة (1990 – 1995) إلى 1.4 خلال فترة (2000 – 2005) وتنجب المرأة حوالي 2.5 في المتوسط، ويقترب متوسط العمر في المتوقع في امريكة اللاتينية من متوسط العمر في المتوقع في المرضع هي الأكثر تدنيا العمر في بلدان الشمال المسنعة. كما أن معدلات وفيات الرضع هي الأكثر تدنيا بين مناطق العالم النامية. فإذا كان الدعم المالي الذي قدمته الحكومات لبرامج تنظيم الأسرة أساسا لتوسيع إمكانيات الحصول على الخدمات في أسيا فإن القطاع الخاص بما فيه المتضمات الغير الحكومية قد لعبت دورا أكبر بكثير في امريكة الالتينية ومن بين البلدان التي لعبت فيها الحكومات دورا هاما في توفير الخدمات الكسيك كوستاريكا وكوبا.

مجمل القول أن تطور ساكنة الأرض لا يسير بنفس الوثيرة فهناك مناطق تنمو ساكنتها بنسب نمو مرتفعة في حين تقابلها مناطق أخرى تتسم بنسب نمو بكونها ضعيفة جدا (نمو سالب) الأمر الذي ينجم عنه عدم توازن مناطق العالم سكانيا: مناطق أهلة بالسكان مقابل مناطق تعاني نقصا في تزايدها أو مهددة

بالمجز السيمغرافي (أوريا) هذا التباين في إيقاع تطور ساكنة الأرض هو نتيجة تضافر عدد من الموامل الاقتصادية السياسية الاجتماعية الثقافية.

3) خصوية السكان:

ثفظ بطلق للدلالة على ظاهرة الإنجاب في اي مجتمع سكاتي، ويعبر عنها بصدد المواثيد الأحياء، وهي تختلف من بلد لأخرومن منطقة لأخرى كما انها تختلف داخل البلد الواحد من مكان لأخر نتيجة عوامل متعددة، اقتصادية ثقافية اجتماعية صحية. كما تؤثر بشكل كبير في البنية العمرية للسكان، وارتفاعها يؤدى إلى انخفاض كبار السن وتقلصها إلى ارتفاع نسبة كبار السن.

مقاييس الخصوية تقاس خصوية السكان بعدة مقاييس حسابية تختلف فيما بينها تبعا للعمليات الإحصائية المتبعة للحصول عليها. كما أن لكل منها مزايا وعيوب سواء من حيث سهولة الحصول عليها أو من حيث الدلالة التي تبرزها.

- معدل المواليد الخام: من ابسط مقاييس الخصوية، وهو عبارة عن النسبة بين عدد المواليد الأحياء في النسبة بين عدد المواليد الأحياء في النسبة الأولى وإجمائي مجموع عدد السكان في منتصف السنة (لأن الخصوية عبارة عن متغير) من مزاياه أنه ببين مستوى الخصوية ثبلد أحكمله أو جزء منه، ويمكن حسابه بسهولة، ومن عيوبه أنه بهرج بيم مجموعات سكانية تختلف الخصوية فيما بينها، ولا يميز بين فئاتها المختلفة، ويأخذ هذا المعدل الشكل التالي:
- معدل المواليد الخام: عدد المواليد الأحياء في السنة/مجموع عدد السكان
 في منتصف السنة × 1000.
- معدل الخصوية العام: هو النسبة بين عدد المواليد الأحياء في السنة إلى اجمالي عدد الإناث في سن الحمل (15 49سنة) وهذا المعدل يستبعد جميع الشكور كما يستبعد الإناث اللواتي هن خارج فترة الحمل الطبيعية، ويأخذ هذا المعدل الشائية.

- معدل الخصوية العام: عدد الأواليد الأحياء في سنسة معينسة/عدد الإناث
 في مرحلة عمر 15 49 في منتصف السنة ×1000.
- معدل الخصوية العمري النوعي الخاص: هو النسبة بين جملة عدد المواليد لأمهات في أعمار معينة إلى عدد الإذاث في حكل فئة عمرية، وهادة ما تكون فئة خمسيه (الفرق 5 سنوات) وهو ادق من المعدلين السابقين، وذلك لأن عدد المواليد يختلف باختلاف أعمار الأمهات بدرجة كبيرة ويأخذ هذا المعدل الشكل التائي:

عدد المواليد الأحياء خلال سنة لإناث (أمهات) في فئة عمرية/عدد الإناث (أمهات) في نفس الفئة الممرية في منتصف السنة ×1000.

هذا المعدل يساعد على دراسة مختلف السلوكيات الديمغرافية الخاصة بالإنجاب وبالخصوص معرفة أو ضبط الولادات المبكرة والمتأخرة، فالفرض الأساسي من تحديد عدد المواليد في كل فئة عمرية إلى الإناث (الأمهات) في نفس الفئة هو محاولة تحديد اختلاف إسهام الإناث في الخصوية حسب الأعمار وذلك لأن فترة الحمل لا تتساوى فيها قدرة المرأة على الإنجاب طول سنوات هذه الفترة.

معدل الخصوية الكلي: هو متوسط عدد المواثيد الأحياء لامرأة واحدة او لألف امرأة خلال حياتها الإنجابية ويتأثر هذا المعدل بمتوسط السن عند الزواج للإناث اللائب في سن الخصوية او معد زواج الأرامل منهم ومدى استعمال وسائل تنظيم الحمل (تحديد النسل) ويمكن الحصول عليه بالشكل التالي:

مجموع معدلات الخصوية العمرية النوعية الخاصة لألف امرأة / 1000 إمرأة × 5

التوزيع الجغرابة للخصوبة عبر المائم:

سجل معدل الخصوية العالمي الخفاضا واضحا إذ مر من 4.2 مواليد لكل امراة في مرمن 4.2 مواليد لكل امراة في فقرة 1970 – 1980 إلى 2.7 مواليد لكل امراة خيلال فيرة 2000 ويعود ذلت إلى تسارع التحضر وتغيير منزلة الطفل في المجتمع، التقدم في تتبدرس الفتيات بالإضافة إلى تراجع متوسط الخصوية بالبلدان النامية، في هذه الأخيرة يقدر هذا المعدل ب 2.9 مواليد لكل امراة مقابل 1.6 مولود لكل امراة في المدول المتقدمة، هذا التباين يعكس الاختلافات التي تعرفها مستويات التنمية الاقتصادية والاجتماعية في هاتين المجموعتين من البلدان.

تشهد الدول المتقدمة اليوم معدلات خصوبة أدنى إلا أنه توجد اختلافات كبيرة فيما بينها، في أوريا بدأ التراجع للخصوبة مع نهاية ق 18 واستمر خلال ق 91و00 فكل الدول الأوربية التي تعرف اليوم معدلات إنجاب منخفضة كانت لها معدلات إنجاب مرتفعة سابقا (انتقل متوسط عدد الأطفال للمراة الواحدة بأوربا في 8 من 4 أو 5 أطفال إلى اقل من طفلين 1.4 حسب معطيات 2000 و 2000).

في هرنسا وإنجلترا بدأت حركة انخفاض الخصوية منذ نهاية القرن 18، ثم اكتسحت فيما بعد الأوساط الغنية بالثدن في بلجيكا سويسرا كندا ألمانيا وفي ق 19 في إيطاليا وأسترائيا وفي القرن 20 في إسبانيا واليابان وأوروبا الشرقية ويولونيا بلغاريا هنغاريا.

ويتراوح معدل الخصوية بين مختلف مناطق أورويا ما بين 1.7 مولود لكل امرأة في غربها و 1.3 في شرقها وجنوبا وادنى معدل للخصوية يوجد في أوكرانيا 1.1 مولود لكل امرأة، في حين يصل هذا المعدل للخصوية يوجد في أوكرانيا 1.1 مولود لكل امرأة، في حين يصل هذا المعدل في البانيا إلى 2.3 لكل امرأة وأمريكا مولودين) وفي أسترائيا وتيوزيلندا قدر هذا المعدل على التوالي بد 1.8 و 2 لكل امرأة في حين يتراوح في باقى دول أوقيانا ما بين 3.3 مولود لكل امرأة و 4.1 لكل امرأة.

لقد تطلب انخفاض مستويات الإنجاب في أوروبا ويمجموع الدول المتقدمة فترة زمنية طويلة خلال قربين بالمقارنة مع الدول النامية بضع عقود فقط ابتدءا من حع. 2 على الخصوص. في البلدان النامية تسجل إفريقيا أعلى معدلات الخصوبة 5 مواليد لكل امرأة وتسود داخلها اختلافات كبيرة فيما بين المناطق هوسطها وشرقها وغربها هي المناطق التي تشهد أعلى المداة وفي المنافية 5.6 وفي غربها 8.5 لكل امرأة وفي النافية 5.6 وفي غربها 8.5 لكل امرأة.

وعلى المكس من ذلك انخفض معدل الخصوية بدرجة كبيرة في شمالها وجنويها: 2.2 و2.4 على التوالي، ومن الواضح أن الاختلافات في درجة التنمية الاقتصادية والتغيير الاجتماعي واستعمال موانع الحمل تكمن وراء هذا الاختلافات في معدل الخصوية.

لي آسيا: يصل معدل الخصوية 2.5، إلا أن هذا المعدل يخضي كذلك مفارقات أو اختلافات على مستوى الدول، فعلى معدل للخصوية بلغ 7.5 في أغفانستان و6.2 فير من 1.4 في المعرني، و1.6 فيرص، 1.4 في سنفافورة 1.5 في اليابان وارمينيا 1.2 في كوريا الجنوبية.

إما أمريكا اللاتينية فهي الأحكثر تماثلا في معدلات الخصوية، إذ تتراوح بين 2.5 في بحر الكراييب وأمريكا الجنوبية و2.7 في أمريكا الوسطر غير آنه توجد الحرافات عن هذا النطاق في بعض جزر بحر الكراييب، حيث معدل الخصوية اقل (كوبا ترينيداد وتوباكو ويويرتوريكو 1.9) في حين تسجل أعلى معدلات الخصوية لكل من الغواتيمالا 4.6 وهايتي ويوثيفيا 4 والسارغواي 3.9 والهندوراس 3.8 ويكراطوا 3.3.

العوامل الثؤثرة فالخصوبة:

تطلب تغيير ظاهرة الخصوبة تدخل عدة عوامل فهي تتأثر بسن الزواج، استقرار الحياة الزوجية، مدة الرضاعة، مدى استعمال وسائل منع الحمل، كما يـتغير مسـتوى الخصـوية بحسب الطبقـة الاجتماعيـة والصـنف الميـني والمسـتوى الدراسي ونشاط المراة والدخل والدين ومكانة الإقامة وغير ذلك من المتغيرات.

يعد تحديد النسل من بين أهم المتغيرات في تفسير مدى تغيير مستوى الخصوية من بلد الأخرومن إقليم الأخر أو وسط الآخر. لكن الإقبال على وسائل تنظيم النسل مشروط بدوره بسلسلة مترابطة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والثقافية. ويعتبر التطور الاقتصادي بلا شك عاملا هاما إلا أنه لا يؤثر تأثيرا مباشرا عليها، وإنما بواسطة التمدرس ومن خلال تكلفة تنشئة الأطفال ومن نتائج التطور الاقتصادي أن أصبح تكوين الأفراد يستغرق وقتا أطول بكثير مما كان عليه في إلماضي، الأمر المدي يمدد في مدة إعالتهم ويزيد في تكلفة تنشئتهم ويرفع سن الزواج.

ومن إضرازات التطور الاجتماعي والاقتصادي أن غالبية المواليد مثلا في الروبا اليوم لم تعد نتيجة الصدفة، بل خيارات مدروسة من قبل الأزواج، ويدخل خيار الإنجاب في تنافس مع غيره من خيارات الأفراد الاستراتيجية كالتي نخص السكن والحياة المهنية والادخار...

ويعتبر المستوى التعليمي أيضا من ضمن العوامل الفعالة في خضض الخصوية فكلما ارتفع هذا المستوى التعليمي كلما زاد استخدام وسائل منع الحمل، وإزدادت نجاحاته، وكلما طائلت مدة التمدرس كلما تأخرسن الزواج خاصة بين الفتيات، ولا يفسر المستوى الاختلافات القائمة بين بلد وآخر فحسب وإنما الاختلافات بين المدن والأرياف وبين الأقاليم داخل البلد الواحد، ولئن كانت الأمية العالق الأكبر ضد انخفاض الخصوية فإن هناك أيضا عوائق آخرى تتصل بالمنزلة الاجتماعية والاقتصادية التي يحظى بها المطفل، وغالبا ما تتطلب مصلحة الأسرة في عند من البلدان النامية عندا كبيرا من الأطفال، فالأسرة الفقيرة لا تعتبر أبناءها عبنا يشقل كاهلها بقدر ما ترى فيهم منتجين (سن مبكرة يساهمون في السيس دخلها).

4) الوضات:

يعد عنصرا هاما من عناصر تغيير حجم السكان، ولقد بينت الدراسات منت ق 1 عدم مساواة البشر امام الوهاة، وذلك بحسب جنسهم ومهنهم ومراتبهم الاجتماعية ومواطنهم، لذلك نرى معدلات الوهيات تختلف بحسب البلدان (الفقير والفنية) وباعتبار المناطق (ريفية/حضرية) او حسب المدن (مدن عمالية/ برجوازية) الأحياء (شعبية /راقية) كاشفة بذلك عن مستوى معيشة السكان وأوضاعهم الصحبة وعن الفوارق بين الفئات الاجتماعية.

1. مقاييس الوفيات:

تبشل الوفيات الأعداد المطلقة التي يترتب عنها نقص في السكان ولكن الأعداد المرفقة ليست مؤشرا جيدا عند المقارنة بين الدول أو بين الأقاليم داخل الدولة الواحدة وعليه يفضل استعمال بعض المؤشرات التي وضعها الديمغرافيون لقياس أهمية الوفيات من بينها:

1.1 معدل الوطيات الخام:

يمثل عدد الوفيات في سنة معينة إلى مجموع عدد السكان في 1⁄2 السنة مضروبا في الفي ألف، وهذه النسبة هي الأسكثر شيوعا، وتأخذ صورة المادلة التالية:

من أهم مزايا هذه النسبة أنها تبين مستوى الوفاة لجتمع بأكمله في سنة معينة ومن أبرز عيوبها أنها تمزج بين مجموعات سكانية تختلف الوفاة فيما بينها اختلافا واضحا.

1.2 معدل الوقيات حسب العمر:

يؤخذ هدا المعدل من كل فئة عمرية وهو ينسب عدد الوفيات التي حدثت فئة عمرية إلى جملة السكان في نفس الفئة الممرية مضروبا في الألف. وعندما تحسب هذه المعدلات للنكور والإناث تصبح معدلات عمرية نوعية /جنسية وغالبا ما تعتمد الفئات العمرية ذات 5 سنوات في حساب معدلات الوفيات الخاصة بالعمر، ويدراسة العلاقات بين معدلات الوفاة العمرية نستخلص ما يعرف بمنحنى الوفاة العمري: وهو منحنى له نمط معروف تبدأ قمته بعد المولد مباشرة ثم يهبط إلى حده الأدنى في الفترة 5-10 سنة وما يلبث أن يرتفع ببطء بعد ذلك حتى بداية الأعمار المتقدمة في السن ويصل بذلك إلى نهايته متخذا بذلك شكل حرف.....

وقد تقسم معدل الوفيات العمرية هذه إلى 4 فترات من فترات العمر وهي: فترة الرضاعة، الطفولة، العمل والإنجاب، الكهولة والشيخوخة. ويأخذ الصيغة التالية:

عدد الوفيات في المدية
$$= 20$$
 فقة عمرية $= 1000 \times \frac{(15-10)}{2}$ هند معينة معدل الوفيات حسب العمر $= 2000 \times \frac{2}{2}$ المنت عدد السكان في المنت $= 2000 \times \frac{2}{2}$ المنت $= 2000 \times \frac{2}{2}$

1.3 معدل الوفيات حسب السبب:

هو عبارة عن نسبة الوفيات في سنة ما الناتجة عن سبب ما إلى إجمالي السكان في منتصف السنة مضروب في مئة ألف وهذا المعدل يبين مستوى الصحة العامة والأمراض السائدة، ودور كل منها في الوفيات ونحصل عليه بالعادلة التالية؛



1.4 معدل الوفيات حسب المنة والحالة الاقتصادية والاجتماعية:

يحسب هذا المعدل حسب المهان التي يزاولها الأفراد أو حسب النشاط الاقتصادي وهو عبارة عن نسبة عبد الوفيات في مهنة معينة أو نشاط اقتصادي معين في سنة ما إلى إجمالي السكان في نفس المهنة أو النشاط الاقتصادي في نفس السنة مضروب في الألف. وتكمن أهمية هذا المعدل في تحديده لمخاطر بعض المهان التي يشملها النشاط الاقتصادي، ويكون من الضروري في أغالب الأحيان حساب هذا المعدل لكل فئة عمرية للنكور والإناث كل على حدا.

	عدد الوفيات في مهنة معينة	
1000 ×	يلا سنة ما	حسب المهنة والحالة
	عدد السكان في نفس الهنة	الاقتصادية والاجتماعية =
	ونفس السنة	

1.5 معدل وهيات الرضع:

نحصل عليه بقسمة عدد وفيات الأطفال النذين تقل أعمارهم عن سنة على عدد المواليد الأحياء مضروب في الألف. ويكون هذا المعدل مرتفعا دائما عن معدل الوفيات الخام، ويعتبر مؤشرا جيدا على مدى التقدم الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والشافي والشافي والتقافي والتقافي والمنافق محموعة سكانية. إذ كلما قل هذا المعدل إلا وذل على حسن مستوى المعيشة وعلى ظروف صحية جيدة. وتحظى وفيات الرضع باهتمام خاص لان الزيادة في أمد الحياة عند الولادة تنتج بالخصوص عن التقدم في

مكافحات وهيات الرضع كما يعتبر تراجع هذا المعدل أول خطوة في تقلص مستوى الوفيات ككل في المجتمع إذ أن الأطفال يكوننا القاعدة العريضة للهرم السكاني بصفة عامة. ويحكم التأثر الشديد للرضع بالظروف الميشية المحيطة بهم (التغنية السكن) فإن وفاتهم تعبر عن حقيقة تلك الظروف وتبرز بجلاء كبير الاختلافات بين البشر أكثر مما تعبر عنه الوفيات في الفئات العمرية الأخرى، وعليه فإن وفيات الرضع مفيدة لأنها ذات دلالات في المقارضة الدولية، ويأخذ هذا المعدل الصبيغة التالية:

ويدخل في إطار مصدل وفيات الأطفال الرضع مصدلات فرعية نتيجة لاختلاف الأسباب حسب الشهور السباب تختلف في الغالب عن الشهور المتنقية في الغالب عن الشهور المتنقية في الفالب الكامنة المتبقية في الشهر الأول غالبا ما تكون أسباب الوفاة أسباب داخلية (الأسباب الكامنة) يولد الطفل يهما في الغالب (التشوهات الخلقية) أو ترتبط بعملية الولادة ذاتها. وتعرف هذه الوفيات بالوفيات المبكرة، أما أسباب وفيات الأطفال في الشهور الأخرى (11) فهي اسباب خارجية وتكون مرتبطة بالظروف والعوامل الاقتصادية والاجتماعية للأسرة بل وحتى بالظروف المناخية السائدة، ارتفاع درجة الحرارة يوثر في انتقال الأمراض المعدية بينما يؤثر انخفاضها في الجهاز التنفسي للأطفال اللاين يكونون أكثر حساسية للتغيرات المناخية وظروف الطقس.

وفيات الأطفال:

لقد عرف معدل وفيات الرضع تراجعا بالمقارنة بالماضي إذ مرمن 93 في الأنف خلال (2000 – 2070) إلا أنه الله الله

بالرغم من هذا التراجع فإنه لا يزال مرتفعا. ويخض النظر عن ذلك فإن هذا المتقلص الذي شاهدته جل دول المالم بدون استثناء وإن كان بنسب متفاوتة يسجل مفارقات وإضحة بين الدول المتقدمة 8 في الألف والنامية 62 في الألف (2000 - 2005).

في بداية الخمسينات في القرن الماضي كانت وفيات الرضع في نصف بلدان العالم تتجاوز 150 في الألف، ولم يكن هناك بلد نامي واحد يقل فيه معدل وفيات الرضع عن 100 في الألف.

في الفترة ما بين (2000- 2000) استطاع عدد هام من البلدان الفنية بلوغ عتبة 10 في الألف وهي عتبة كانت تعتبر في السابق امرا مستحيلا بل نزلت وفيات اطفال الرضع في بلدان كثيرة تحث هذه المتبة وهكذا في جميع بلدان أوربا الفريية (ألمانيا فرنسا بلجيكا سويسرا النمسا) لم يتجاوز معدل الوفيات 5 في الأليف والبلدان الأنكلوسكسونية (وم أ 6.9 في الألف كندا 5.1 استراليا 4.9 نيوزيلندا 5.4 واليابان 3.2) والبلدان الصناعية باسيا الشرقية (الطيوان 4.9 في الألف هوتونية 3.1 وسن غفورا 3) ويعض البلدان العربية النفطية الإمارات العربية التحدة 8.9 والكويت 10.3 م يعود لوفيات الرضع أهمية تنكر.

وي الحلوف المقابل ثم يعد الوضع كذاك كما كان عليه في الخمسينات ففي فترة (2000–2000) ثم يعد هناك سوى 21 بلد يتجاوز معدل وفياته 100 في فترة (2000–2000) ثم يعد هناك سوى 21 بلد يتجاوز معدل وفيات الرضع في الألف (بلد واحد في آسيا اهفانستان) 20 بلد في اهريقية. أما أعلى وفيات الرضع فنجده في سيراليون 165 في الألف اهفانستان 149. وتعتبر كل من الصومال انكولا بوركينا فصو غينيا بيساو ليبريا ماثي نيجريا دول ذات معدلات عائية تزيد عن 120 في الألف ويتعلق الأمر هنا ببلدان عرفت مآسي الصرب والجفاف عن 120 في الأطربات السياسية ومع ذلك تبقى وفيات الرضع في تراجع مستمر في جميع بقاع العالم وهو تراجع عيزداد تعميما وشمولا وفقا للقدرات التنموية ووالأقتصادية والاجتماعية لكل بلد من البلدان هذا التقلص الذي شاهدته وفيات الرضع والذي

بدأ بالبلدان المصنعة في ق 19 قد تأكد في جميع بقع العالم 1945 وذلك بفضل التقدم الطبي (التلقيح) تحسن ظروف الولادة خاصة في الأرياف والأحياء الفقيرة والتحسن الملحوظ في التفنية.

أما فيما يخص وفيات الأطفال دون سن الخامسة فقد سجلت أيضا على المستوى العالمي تراجعا واضحا إذ مرت من 92 طفل لكل الف مولد حي خلال فترة (2000–2000) إلى 86 طفل لكل الشه مولد حي (2000–2000) وفي الوقت الذي ظلت فيه هذه الوفيات مستقرة خلال الفترتين في الدول المتقدمة 10 اطفال لكل الذي طلت فيه هذه الوفيات استقرة خلال الفترة الأدول النامية إذ مرت من 101 طفل لكل المف مولد حي خلال فترة (1955–2000) إلى 94 طفل لكل الشه مولد حي المدول الفترة الأخيرة احتلت إفريقيا المصدارة 159 طفل لكل المف مولد حي لكل المف مولد حي وجاءت في المرتبة الثانية آسيا 74 طفل لكل المف مولد حي المراحد المن المولد حي أمريكها اللاتينية 35 طفل لكل مولد حي أمريكها اللاتينية 35 طفل لكل امف مولد حي أمريكة الشمائية 8 اطفال لكل المف مولد حي

انخفاض وفيات الأطفال دون سن الخامسة في البلدان النامية حققه توسع نطق الخدمات الصحية والمياه المأمونة ومرافق المعرف الصحي.... فقد أصبح أربعة أخماس سكان البلدان النامية يحصلون على الخدمات الصحية ويحصل 70 ٪ على المياه المأمونة وأصبح زهاء 90 ٪ من أطفال البلدان النامية البالغين من الممر سنة واحدة محصنين ضد السل وحوالي 80 ٪ محصنين ضد الدفتيريا والسعال الديكي والتباذوس وشلال الأطفال والحصية.

- أمد الحياة:

هو عدد السنوات التي يتوقع أن يعيشها الفرد الوحيد ية أي سن معلومة ويقاس أمد الحياة باستخدام أساليب إحصائية تعتمد على جدول للحياة ويحسب باستمرار للذكور والإناث كل على حدا، كما يحسب دائما عند الميلاد أو أي فئة

عمرية كما يعتبر مؤشر للظروف الصحية السائدة. وهو مرتبط بالوفيات فكلما زادة وفيات الأطفال صغر السن بقصر أمد الحياة ويطول كلما قلت وفيات صغار السن (أي أن لانخفاض معدل الوفيات وخاصة لا الأعمار المكرة أثره الواضح في ارتفاع متوسط طول عمر الفرد مما يؤدي إلى تزايد عيد السكان اللذين يصلون إلى أعمار متقدمة أكثر من 60 و65 سنة) وبطبق الاختلاف في أمد الحياة على الحنسين ومن الملاحظ أن توقع الحياة بكون بالنسبة للإناث أكبر منه بالنسبة إلى الذكورية كل الفئات العمرية وذلك لكل ما تتصفيه الإناث من إمكانيات البقاء على قيد الحياة لفترة أطوال منها عند الذكور ويفسر ذلك إلى حد بعيد الزيادة الكبير في عدد الأرامل من الإنباث عنها في الذكور وذلك في مرحلة مشاخرة من العمر ويقدر الفارق بينهما على المستوى العالى ب خمس سنوات لفائدة النساء (68 سنة للنساء مقابل 63 سنة للذكور) ومما له أهمية كبيرة في دراسة أمد الحياة مقارنة على امتداد فترة زمنية طويلة لدراسة مدى التغير الناي اعتبره وما يعكسه ذلك من تطور صحى واجتماعي واقتصادي إن بلوغ أمد الحباة بفوق 40 سنة بدل على بداية تواجد الطب العصري في مجتمع ما وقد بلغت البلدان التقدمة مثل الترويج والسويد هذه المرحلة مند النصف الأول من القرن 19 القضاء على الحداري أما في بعض بلدان العالم الثالث رواندا ملاوى فإن تخطى عتبة 40 فإنه لم متحقق إلا في سنة 2000 خلال فترة (2000-2005) وصل أمد الحياة لسكان العالم 65 سنة هذا الأخير شهد اختلافات بين الدول النامية 63 سنة واليول المتقدمة 76 سنة وعلى مستوى القارات فإن أطول أمد الحياة تعرفه أمريكة الشمالية 78 سنة أوربا أقيانوسيا 74 سنة ثم أمريكة اللاتينية 72 وآسيا 67 سنة فإفريقية 49 سنة ولعل أطول الشعوب من حيث العمر اليابانيون 65 سنة للإناث و78 للذكور إلى جانب سكان اڻهون كونك 85 سنة ثلانات و79 سنة ثلنكور واقصر الشعوب عمرا هم سكان شوزيلانك 33 ثلدكور والإناث.

2. توزيع الوفيات على المستوى العالى:

يشهد المالم مفارقات على مستوى ممدل الوفيات ولقد قدرهذا الأخير خلال هنرة الممتدة ما بين (2000 – 2005) /9٪ وهو يختلف بحسب القارات والأقاليم وياعتبار المناطق والبلدان ففي الدول التقدمة يصل هذا المعدل إلى 10.2٪ وفي الدول النامية 6.7٪ اضعف معدلات الوفيات توجد في أمريكة اللاتينية 6.1 كوستاريكا وكويت الفرنسية 4٪ جزر الكيمان caïman 3٪ وأقيانيا 7.4 كوان والاويت 2 والبحرين المحودية وجزر مارشال 5٪ واسيا 7.6٪ الإمارات العربية 1٪ الكويت 2 البحرين السعودية قطر 3 الهون كونك الأرض 5 الطيوان 6 أمريكة الشمائية 8.3 في حين توجد أعلى المعدلات بأوريا 11.9 بسبب شيخوخة سكانها بالخصوص. أوربا الغربية (المتوالدة 2 فوريلانك 26 خصوصا ببلدان جنوب الصحراء وذك بسب فقرها بوتسوانا ليستو 28 وشوزيلانك 26.

تفشي وياء نقص المناعة المحتسبة (السيد) تتسبب إلى جانب الحروب وأثارها في جانب الفجوة المتسعة في الوفيات العامة بين إفريقية وياقي القارات وتتضمن تصنيف البلدان وترتيبها حسب معدل الوفيات أحينا بعض الاختلافات من ذلك أن مرتبة المانيا أله إفضل من مرتبة ملاوي لكن مرتبة المانيا أسوء من مرتبة مصروهو أمر غير متوقع بالنظر إلى تدني الوضع الصحي في مصر مقارنته بالواقع الصحي بألمانيا وتفسر هذه المفارقات باختلاف من تركيبة السكان في كلا البلدين أما نسبة السكان الشباب أكثر المحدر منه مصر منها في ألمانيا والمعلوم أن هذه الفئلة العمرية من السكان الشباب أكثر في خاطر الوفاة من فئة المسنين.

ويلا هذا الإطار تجدر الإشارة إلى أن كل المجتمعات الساكنة تميزت بوفيات مرتفعة بسب انتشار الأمراض والوياء لكن مع التطورات التي الت بها الثورة العلمية والصناعية بدأت الوفيات في التراجع إلى أن هذا الأخير لويتم في نفس الوقت في جميع الأقطار ولم يكون له نفس الوثيرة في أوريا والعالم الجديد بدأ تراجع الوفيات مبكرا أو على نسق بطئ ابتدأ من ق 18 ثم تراجع الوفيات في أوربا الغربية شم

سرهان ما مسا دول آخرى وم اكندا في بدايدة ق 19 شم أوريا الشرقية والجنوبية في النصف الشائي من نفس القرن، ومع بدايدة ق 20 في اليابان ويعض دول الأنتين والمسيح والأرجمتين ومع الحرب العالمية الأولى في سنغافورا والهون كونك والمسيح والأرجمتين ومع الحرب العالمية الأولى في سنغافورا والهيون كونك والمعيوان ويعض الدول أمريكة اللاتينية مثل البرازيل وكويا والشيلي هذا التراجع يفسر: التقدم الطبي إذ عرف هذا الأخير تطورات جد هامة حيث مكنت أنوع مختلفة من التلقيح من تراجع عدد من الأمراض المعدية بل والقضاء على بعض الأمراض مثل الجداري وكذا المضادات الحيوية التي مكنت في مقاومة العديد من الأمراض الخطير بالإضافة إلى تطور الصيدلة التي مكنت من تراجع أمراض المفتاكة (الملاريا)

- تطور عدد الأطباء والتجهيزات الصحية.
- تحسن المستوى الغذائي بفضل تطور المحاصيل الزراعية والتدجين.
- تحسن المستوى التعليمي حيث لعب دورا كبيرا في تراجع الوفيات إلى أن
 الصحة مرتبطة بالوقاية وحسن استعمال وسائل الملاج.

وتراجع نسبة وفيات الأطفال مرتبطة بشكل كبير بارتضاع مستوى تعليم المرأة.

فإذا كان التراجع المستمر للوفيات في الغرب وهو نتيجة للتقدم المتوازي للعلم والاقتصاد والتجهيز الطبي والاجتماعي والمستوى الثقافي للسكان ففي الدول النامية هو نباتج خاصة عن إعانة طبية خارجية كما يعتبر حديثا بعد الحرب العالمية الثانية ويتم على نسق سريع للغافية بمعنى أخر أن تراجع الوفيات في الدول النامية يعزى بالأساس إلى إدخال التقنيات تم ابتكارها في الدول التقدمة قرنين من النرمن وذلت دون أن يكون هنا تحسن ملحوظ في ظروف العيش والتجهيزات الصحية إلى غير ذلك....

3. أسباب الوقيات:

يمكن تقسيم أسباب الوفيات إلى ثلاث وفئات رئيسية متقاطعة وذلك على النحو التالي:

الأسباب ذات الأصل الوراثي أو التي تأتي مع الولادة وهي تمتبر المسلولة الأولى عن الانتشار الكبير نسبيا للوفيات عند الأطفال والسافعين تفيد دراسة المنظمة العالمية الصحية أن أكبر الفوارق في الوفيات بين البلدان التقدمة والبلدان النامية تتمثل في الوفيات المتصلة بالأمومة ذلك أن الأمهات بالبلدان النامية هن الأكثر عرضة للوفيات بثلاثين مرة بسبب الحمل من النساء بالبلدان المتقدمة ونسبة الولادات التي تجرى تحت إشراف أعوان الصحة لا تتجاوز 53% من مجموعة الولادات في المائم الثائث ولا غرابية حيث إذ أن تتوفى يوميا 1400 امراة في كل دقيقة بسبب في التعقيدات في الحمل أو الولادات أو الإجهاض المرتبطة بالأمراض المبينة أو سوء التغنية أو الحوادث هذه الأخيرة لها المسببة للالتهابات أو الأمراض المهنية أو سوء التغنية أو الحوادث هذه الأخيرة لها بصفة كبيرة في وفيات البشر خلال فترة الحياة بأكملها ويعتبر الأطفال والشيوخ بصفة خاصة أكثر عرضة لها كما أن حالة النقص في التغنية والأداء المنفي ومقاومة الأمراض فالأمهات التي يعادين من سوء التغنية ينقلنا نواحي النقص هذه اطفائهن مما يجعلهم أكثرهم للمرض.

السكان والبيئة:

المدن التقليدية مدن صفيرة بالمقاييس المعاصرة. وقا المجتمعات التقليدية كانت هناك أقلية صغيرة من السكان تعيش في المناطق الحضرية، ونجد في البلدان المسناعية اليوم أن مسا بين 60 إلى 90٪ مس السكان يعيشون في المناطق الحضرية. كما ينمو التحضر بسرعة في مجتمعات العالم الثالث.

كان للدرسة شيكاغو فضل الريادة في علم الاجتماع الحضري. ترى نظرية الإيكولوجيا الحضرية أن نمو المدن عملية طبيعية. أفكار عالم الاجتماع الأمريكي

لويس ويبرث عن (التحضير كأسلوب للحياة) تشدد على أن الحضيرية شكل من الوجود الاجتماعي بتميز بتفاعل لا شخصي وسريع الزوال.

ساهم نمو ما يعرف (بشبه الحضر) في تأكل دواخل المدن أو أواسطها. والجماعات الغنية والشركات تنزع إلى الانتقال من مراكز المدينة من أجل التمتع بمعدلات ضرائب منخفضة. وتعكس بنية المدن وأنماط نموها وذبولها التغيرات في الإنتاج الصناعي.

النمو السكاني في العالم الثالث واحد من أهم المساكل العالمية التي تواجه الإنسانية الآن، كما أن تصنيع الزراعة، استنزاف ونضوب الموارد الطبيعية، تلوث الماء وظهور جبال من النقايات تشكل مصادر تهديد ثبقاء الإنسانية مستقبلاً.

الحياة ١١٤٤٠٠٠

ظهرت المدن الأولى في العالم حوالي 3500 سنة قبل الميلاد في اودية انهار النيل في مصر، دجلة والشرات في العراق، والأندوس في باكستان، وكانت المدن المتليدية صغيرة بمقاييس اليوم وتعيش فيها أقلية صغيرة من السكان.

التحضرية القرن العشرين عملية عالمية أدخل فيها العلم الثالث بوتائر متزايدة. ويا الفترة من 1900 إلى 1950 زاد التحضرية العالم بنسبة 239٪ ومن 1950 إلى 1950 إلى 1950 أله المسلمة 320٪. ويا البلدان التحضر على نطاق العالم بنسبة 320٪. ويا البلدان الصناعية اليوم يعيش ما بين 60 إلى 90٪ من السكان في المناطق الحضرية.

ية عام 1995 أصدر مكتب التعداد الأمريكي قائمة بأسجر عشرة مدن ية المالم وكانت سجما يلي:

عدد السكان	المينة
28,447,000	طوكيو. يوكوهاما، اليابان
23,913,000	مكسيكوسيتي
21,539,000	سان باولو، البرازيل
19,065,000	سيول، كوريا الجنوبية
14,638,000	نيويورك
14,060,000	أوساكا — كوب — كيوتو، اليابان
13,532,000	بومباي، الهند
12,885,000	كلاكتا، الهند
12,786,000	ريودي جانيرو، البرازيل
12,232,000	بونس إيرس، الأرجنتين

نظریات التحضر؛

كان لمدرسة شيكاغو فضل الريادة في علم الاجتماع الحضري، وترى نظرية الإيكولوجياً الحضرية أن نمو المدن عملية طبيعية، ولا تنمو المدن عشوائياً وإنما يبدأ النمو في أكثر المناطق نفعاً وجانبية.

اكدت فكرة لويس ويرث عن (التحضر كأسلوب للحياة)، على التحضر كشكل من الوجود الاجتماعي يتميز بالتفاعل غير الشخصي سريع الزوال، سرعة إيقاع الحياة، نمو كتل سكانية متجانسة لا تتعارف. وانتقد العديد من الباحثين فكرة لويس ورث التي تؤكد على أن المدينة عبارة عن عالم من الغرباء. ويق الواقع، عادة ما يساهم التحضر في نبو الثقافات الفرعية واستمرار علاقات الجوار.

المُدن الحديثة تشتمل أحيانا على علاقات غير شخصية وغير تعارفية، لكنها أيضا مصادر للتنوع والألفة أحياناً. وفي المُدن الكبيرة يجد الناس عادة جماعات لثقافية واجتماعية يمكن أن ينتموا إليها.

منظرو التحضر الحديثين وفي اختلاف عن مدرسة شيكاغو تأثرت رؤاهم بأهكار نظرية الصراع لذلك نجدهم يركزون على التأثيرات السياسية والاقتصادية على النمو الحضري. ويرى ديفيد هارفي مثلاً، أن التحضر جانب من البيئة التي أوجدتها الرأسمائية الصناعية، في حين يرى مانويل كاسل أن البيئة الحضرية تمثل تجليات ومزية للقوى الاجتماعية العريضة.

الثدن والتأثيرات العالية:

على التحليل الحضري اليوم أن يكون مستعداً لريط القضايا العالمية بتلك المحلية، فالعوامل التي تؤثر في النمو الحضري المحلى تشكل جزءاً من عمليات عالمية، وبنية الجوار ونظم نموه وذبوله تعكس عادة التغيرات في الإنتاج الصناعي العالمي.

يشير مصطلح المدينة العالمية إلى المراكز الحضرية التي هي موطن رئاسات المؤسسات فسوق القوميسة الضخمة ووفسرة وغسزارة الخسدمات الماليسة، التقنيسة والاستشارية.

تحتشد المدن في العالم الثالث بالناس إما بسبب النمو السكاني أوبسبب أن الناس يسعون وراء الوظائف أو يحاولون تجنب الفقر المدقع في الأقاليم الريفية.

يحدث في العالم الثالث في الوقت الراهن نمو حضري ضخم. فالمدن في مجتمعات العالم الثالث تختلف في خصائمها عن مدن الغرب، ومعظم سكان مدن العالم الثالث يعيشون في مساكن مؤقتة، غير قانونية وفي ظروف فقر مدقع.

تعتبر معدلات التمو الحضري في أقاليم العالم الأقل نمواً أعلي بكثير من غيرها وذلك بسبب:

- أن معدلات نمو السكان أعلى في البلدان النامية من المجتمعات الصناعية.
 - أن هنائك انتشاراً واسعاً للهجرة من الريف إلى المناطق الحضوية.

النمو السكاني العالى:

نمو السكان واحدة من أهم مشاكل العالم التي تواجه الإنسانية الأن. ويعاني ربع سكان العالم من سوء التغذية ويموت أكثر من عشرة ملايين إنسان بسبب المجاعدات سنوياً. ويتركز البؤس في مجتمعات العالم الثالث المتي ظلت معدلات الخصوبة فيها مرتفعة.

تعرف دراسة السكان بالديموغرافيا، والكثير مما تقوم به المديموغرافيا إحصائي، لكن يهتم الديموغرافيون أيضاً بمحاولة توضيح لماذا تأخذ نظم السكان أشكائها هذا وأهم المفاهيم في تحليل السكان هي، معدلات المواليد، معدلات الوفيات، الخصوية والولادية.

اكثر المداخل النظرية شيوماً في الدراسات السكانية:

- النظرية المالتسية، نسبة إلى الانجليزي توساس مالتس، وترى أن نمو السكان يتجاوز نمو الموارد على الكرة الأرضية مما يقود إلى البؤس والمجاعات.
- 2. نظرية الانتقال السكاني، وترى أنه قبل التصنيع كانت معدلات المواليد والوفيات مرتفعة. وفي اثناء بداية التصنيع حدث نمو في السكان بسبب الانخفاض في معدلات الوفيات، وإن معدلات المواليد أخدت وقتاً أطول للتنخفض أخيراً تحقق توازن جديد حيث وازنت معدلات المواليد المنخفضة معدلات الواليد المنخفضة معدلات الوفيات المنخفضة أصلا.

النمو السكاني والبيثة:

موارد العالم محدودة حتى ولو كانت حدود الإنتاج تعدل باستمرار بسبب التطورات التقنية. ويعد استهلاك الطاقة والموارد الأولية الأخرى أعلى بكثير في البلدان الغربية من مناطق العالم الأخرى، ونجد أن مستويات الاستهلاك في العالم الغربي تعتمد على موارد تنقل من أقاليم العالم الثالث إلى الأمم المتقدمة صناعياً، وإذا وزعت تلك الموارد بتساو سيحدث انخضاض كبير في مستويات المعيشة في الغرب.

يرى بعض الكتاب من الخضر أن على الناس في البلدان الفنية أن يتحركوا ضد الاستهلاكية، وأن يرجعوا إلى طرق الحياة الأكثر بساطة إذا أرادوا تجنب الكارثة الايكولوجية العالمية.

هناك جوانب قليلة من العالم الطبيعي لم تتأثر بعد بالنشاط الإنساني. ونجد أن تصنيع الزراعة، واستنزاف الموارد الطبيعية، وتلوث الماء والهواء وظهور جبال من النفايات تشكل مصادر تهديد لبقاء الإنسانية مستقبلاً.

دخل مصطلح التنمية المستدامة لأول مرة في عام 1987 في أحد تقارير الأمم المتحدة بعنوان (مستقبلنا المشترك)، يعني مصطلح التنمية المستدامة استخدام الموارد المتجددة لترقية وتعزيز النمو الاقتصادي، حماية الأنواع الحيوانية والتنوع البيولوجي والالتزام بالمحافظة على نظافة الهواء والماء والأرض.

أثر الزيادة السكانية على البيئة:

بي عالم اليوم يرتبط كل شيء من عالم الطبيعة وعالم الإنسان ببقية الأشياء هالقرارات المحلية يمكن أن يكون لها أشر عالمي والسياسة الدولية تؤثر بي المجتمعات المحلية وفي الظروف التي تعيش فيها فقد غير البشر دائماً عالم الطبيعة وتغيروا به وتتوقف الآن أطاق المتنمية البشرية على حكمتهم في إدارة صلتهم بالبيشة

ذلك أن التغيرات في حجم سكان العالم ونموهم وتوزيعهم لها أثر واسع النطاق على البيئة وعلى آفاق التنمية.

وأصبحت التحديات اكثر رؤية ووضوحاً، ومن أهم المؤشرات على ذلك أن مؤتمر الأمم المؤشرات على ذلك أن مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية الذي عقد غ ريو دي جاينرو عام 1992 أقر بأن حماية البيئة وإدارة المؤورد الطبيعية يجب دمجها مع الإجراءات الهادفة إلى التقليل من حدة الفقر والتخلف.

وهناك أسفلة كثيرة ذات صلة بين السكان والبيثة منهاء

- كيف لنا أن نستخدم الموارد المتاحة من الأرض والمياه لإنتاج غذاء للجميع؟
 - كيف لنا أن نحقق التنمية الاقتصادية والوصول إلى نهاية للفقر؟
 - كيف لذا مواجهة نتائج التصنيع على البيئة؟

من المعروف إن غاز ثاني أكسيد الكريون وغازات أخرى تحصر السخونة في الفلاف الجوي وترفع متوسط درجة حرارة سطح الكرة الأرضية وقد زادت نسبة غاز ثاني أكسيد الكريون حوالي 2000 خلال الفترة من عام 1900 إلى عام 2000.

لية الحقبة نفسها تضاعف عدد السكان أربع مرات تقريباً من 1,6 مليار نسمة إلى 6,1 مليار نسمة مما زادية استهلاك أنواع مختلفة من الوقود (نفط، غاز، فحم) كذلك زيادة زراعة الأراضي على حساب الغابات.

هذا وإن تلوث الهواء يقتل وحده ثلاثة ملايين شخص سنوياً

منذ نهاية العصر الجليدي إلى يومنا هذا إزيل أكثر من نصف الغابات في العالم ولم يبق إلا 20% من هذه الغابات وقد بلغت معدلات إزالة الغابات خلال الأربعين سنة الماضية أعلى درجة في التاريخ وبالتوازي ارتضع النمو السكاني في العالم ايضاً وانخضض نصيب الضرد من مساحة الغابات بأكثر من 50%، كذلك زاد ارزة سطح الكرة الأرضية.

ومن نتائج زيادة النمو السكاني وتغير المناخ نقص في الموارد الذي يؤدي بدوره إلى استفلال المناطق الحساسة سئياً كالسفوح والسهول.

ومن مظاهر تدهور البيئة تشرد السكان بسبب الكوارث الطبيعية أو الحروب مما ادى إلى زيادة في بعض المناطق وأثر سلباً على البيئة.

ويقدر البنك الدولي أن 25 مليون شخص شردوا عام 1998 نتيجة للتدهور البيثي بحيث فاق عددهم لأول مرة في التاريخ عدد اللاجئين بسبب الحروب.

وهكذا نرى أن البيئة في تدهور إذا ما استمرت عملية ازدياد السكان بالأزدياد وإذا لم تتخذ الدول كثيرة الولادات سياسات سكانية ناجحة للحد من زيادة السكان هإن نسبة الفقر تزيد وشح المياه يتزايد وتقدر منظمة الصحة العالمية أن حوالي مليار نسمة يفتقرون إلى إمكانية الحصول على مياه نقية.

ولدينا الكثير من الدول العربية التي بدأت باتباع سياسات سكانية ناجحة مثل تونس التي وصلت إلى أعلى المراحل في هذه العملية ونتمنى أن تسير كل الدول العربية بالطريق التي سلكتها في الإجراءات السكانية للوصول إلى مجتمع متقدم وللحفاظ على البيئة وللحد من انتشار الفقر إذ يعيش حوالي (1,2) مليار شخص في العالم على أقل من دولار واحد يومياً ويفتقر حوالي (60)) من سكان الدول النامية إلى مرافق الصرف الصحي ويفتقر حوالي الثلث إلى المياه النقية والربع إلى السكن الحد وحوالي 00) إلى الخدمات الصحية المتقدمة.

ومن المعروف أن نسبة الخصوية مرتفعة في البلدان النامية مما يساعد في المخدمات الصحية والتعليمية، ولاسيما بما يخص المرأق مما يؤدي إلى ازدياد في نسبة الوفيات وقلة الخدمات في مجال الصحة الإنجابية.

ومعلوم أن تزايد السكان وارتضاع الخصوية في المناطق الفضيرة يدهعان بالسكان نحو المناطق الهشة والضحلة نتيجة لنقص الأراضي الصالحة للزراعة.

ومع ذلك ستبقى المجتمعات الريفية تعتمد على الزراعة كمورد أساسي وسوف يؤدي التدهور البيئي إلى زيادة فقرها، ولهذا فإن الحفاظ على البيئة، والحد من الفقر، يشكلان هدهين أساسيين متوازيين لا يمكن الفصل بينهما.

انعكاسات النمو السكاني على البيئة:

أضحت البيئة وعلاقتها بالسكان والموارد الطبيعية من الأمور المهمة والشغل الشاغل للانسان في كل مكان من العالم وعلى مختلف الستويات ابتداءُ من الأفراد المادين وانتماءً بأعلى الستوبات في الحكومة، فالعلاقة بين السكان والبيئة علاقة حدثية نابعة من تأثير كل منهما على الأخرك مختلف الحواني، فاليمن كفيرها من من الدول النامية تعانى العديد من المشكلات الناجمة عن أختلال التوازن بين الموارد الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية الأمر الذي يؤدي إلى إفراز العديد من المتغيرات والمؤثرات الاقتصادية والاجتماعية البتن تودي إلى تدهور أوضاع البيشة بشكل سريع ويؤثر سليا على العلاقة بأن النمو السكاني والاقتصادي والتنمية التي تسعى إلى تحقيقه كافة البرامج الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، وبالتالي فأن النمو السكاني الدي شهدته اليمن قد تسبب في إفراز العديد من المشكلات البيئية التي أدت إلى تدهور موارد البيئة التي تميش عليها تنمية الضغط الشديد على هذه الموارد وعدم القدرة على المحافظة عليها. والمتأمل في التزايد السكاني الذي شهدتة اليمن يرى بأن الزيادة السكانية قد تمت على شكل قفزات هائلة بداءً من ثمانينيات القرن الماضي، فقبل السبعينيات كان حجم السكان يتزايد بمعدلات يطيئة جداً أي بمعدل نمو يقدر بـ 9. 1٪ وفي الثمانينيات بداء التزايد السكاني يسير بوتيرة عالية بمعدل نمو يقدرب3.3٪ وية العام 1994 بلغ النمو السكاني 3.7٪ بينما في العام 2004 بلغ النمو السكاني السنوي 2.02٪، ولم تنتج هذه القضرة السكانية الكبيرة عن الزيادة الطبيعية فقط بل نتجت ايضاً عن العديد من المتغيرات

الديمغرافية والتحولات السياسية التي شهدتها اليمن مثل عودة المفتريين في حرب الخليج وارتفاع معدل الخصوية الذي أدى بدورة إلى ارتفاع معدل المواليد الخام في مقابل انخضاض الوفيات، وهذا التزايد في حجم السكان يضعنا أمام تصديات كبيرة متمثلة في محدودية الموارد وعدم استغلالها الاستغلال الأمثل الأمر الذي كبيرة متمثلة في محدودية الموارد وعدم استغلالها الاستغلال الأمثل الأمر الذي يؤثر سلباً على البيئية التي تؤثر بدورها على مجالات التنمية المختلفة. وبالتالي عندما يحدث اختلال بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي ويبدأ استنزاف الموارد المتاحة والخدمات المختلفة تبدأ المشكلة السكانية تعبر عن نفسها بظهور العديد من المشكلة السكانية تعبر عن نفسها بظهور العديد من المشكلة على عمليات التنمية والاجتماعية التي تعد انعكاساً لهذا الاختلال والتي تؤثر بدورها المسكان على عمليات التنمية المختلفة.

الانضجار السكاني وإثرة على البيئة:

البيئة كلمة شائعة الاستخدام يرتبط مداولها بنمط العلاقة بينها وبين مستخدمها، وهي تعاني من الزيادة السكانية كون هذه الزيادة تتضرع منها العديد من المشاكل التي اشارت إليها بعض النظريات وضرورة النظر بموضوعية في مسائة النمو السكاني وما يترتب علية من مشكلات، مما دعا العلماء إلى المدعوة إلى وجوب تنظيم الأسرة باعتبارها وسيلة لرفع المستوى الصحي والثقافي الأفراد المجتمع بشكل عام البيئة كلمة شائعة الاستخدام يرتبط مداولها بنمط العلاقة بينها وبين مستخدمها، وهي تعاني من الزيادة السكانية كون هذه الزيادة تتضرع منها العديد من المشاكل التي اشارت إليها بعض النظريات وضرورة النظر بموضوعية في مسائة النمو السكاني وما يترتب علية من مشكلات، مما دعا العلماء إلى الدعوة إلى وجوب النمو السكاني وما يترتب علية من مشكلات، ما دعا العلماء إلى الدعوة إلى وجوب عام. والحقيقة الثابتة أن الله قد خلق الكون في نظام دقيق محكم يتميز بالتوازن بين عناصره ومكوناته، واستمر هذا التوازن بين الإنسان بيئته، حيث كانت الملوثات محدودة في ممتها ونوعيتها خاصة وان عدد البشر كان محدوداً ومتناسباً مع محدودة في كميتها ونوعيتها خاصة وان عدد البشر كان محدوداً ومتناسباً مع محاورده البيئية تتفاقم موارده البيئية، وكن مع بداية اتفاقم تتفاقم موارده البيئية تتفاقم موارده البيئية، وكن مع بداية اتفاقم تتفاقم موارده البيئية، وكن مع بداية اتفاقة المسائية بدات المشاكل البيئية تتفاقم موارده البيئية، ولكن مع بداية الثورة الصناعية بدات المشاكل البيئية تتفاقم

- 156 -

متواكبة في ذلك مع الانفجار السكاني الكبير وسرعة التقدم التكنولوجي لتوهير احتباجات البشر من الموارد الغذائبة وأثرت تلك العوامل وغيرها على مستوى التوازن البيئي في مختلف مكوناته وعناصره. وأصبح التحدي الخطير الذي بواجهه رفاهية الإنسان ويقائه متمثل في مواجهة التلوث البيثي وما يصاحبه من مشاكل خاصة مرتبطة بصحة الإنسان لأن الإنسان هو الدي يصنع ويشكل بيئته التي تعطيبه القبوت وتمنحه الفرصية لتحقيق النمو الفكري والخلقي والاجتماعي والثقافي وعلى الإنسان أن سرك بأن هناك حدود معينة لقيرة تحمل البيئة التي تستطيع أن تتحملها دون الوصول إلى حالة التدهور في مكوناتها وعناصرها، وتتنوع التغيرات من بلد إلى أخرومن بيئة إلى أخرى حسب عدد السكان وكمية الفذاء والماء والطاقة والمواد الخبام البتي يستعملها ويبعدها كل فبردأن مشاكل البيشة الحقيقية بدأت بعد زيادة عدد السكان وتضاعفهما بشكل بهدد الحياة نفسها خاصة في البدول النامية والفقيرة والبتي تعبد بلادنيا منها والتي تضتقر إلى الكثير من الوسائل التكنولوجية القادرة على الاسهام في خيفض معدل الوفيات وسيطرة التقاليب والعبادات والقيبم الاجتماعية البتى تحيث وتبدعو إلى زيبادة النسيل دون ضبوابط مها أدى إلى انخفاض مستويات الميشية والصحة ووسائل الترفية وسيل الحماية النظيفة والسليمة لغالبية السكان، ويمكن القول بأن مشاكل البيئة تختلف في الدول المتقدمة عنها في الدول النامية أو المتخلفة، ففي الوقت الذي تعاش منة الدول التقدمة من الأثار البيئية الناتحة عن تقدمها الصناعي والتكنولوجي إلا أن هذه الدول تمتلك إمكانيات ووسائل علاجها والحد من خطورتها في الوقت الذي تعجز فيه باقي الدول عن ذلك بل إنها نتيجة قلة الوعي وزيادة عدد السكان تساهم في المزيد من المشكلات البيئية عن طريق الاستخدام السيئ للتكنولوجيا والوسع الصيناعي غير المخطيط وعدم الأخيذ بأسياب ووسائل الأميان البيئي، مما زاد من معدلات التلوث المختلضة المادية مثل الهواء والماء والتريبة وغيرها غير المادية مثل الضوضاء والانحرافات السلوكية والثقافية والاجتماعية والخلقية. فالسكان في أي محتمع بمثلون احد أهم العوامل الرئيسية في النظام البيئي وبالتالي فان استمرار الزيادة السكانية وتفاقم المشكلات البيئة تؤدي إلى كوارث بيئية متنوعة. وأخيرا فان

الارتقاء بمستوى التعليم ونشرة بين الجنسين وحسين الوعي السكاني والصحي واتبيئي والاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية والبشرية والعمل على تحقيق التوازن بين أنشطة الإنسان والموارد البيئية والعمل على زيادة الاهتمام بموضوع تنظيم الأسرة في المجتمعات المحلية ذات الثقافات المتباينة ونشر الثقافة السكائية من جانب الهيئات والجهات الرسمية والشعبية، كل تلك العوامل تشكل قواعد اساسية ورثيسة من اجل خلق توازن بين السكان والبيئة المحيطة بهم كون البيئة تؤثر في نمواسكان وتوزيعهم.

جفرافية العمران Geography of Settlement.

جفرافيها العمران فرع من فروع الجغرافيها البشرية، التي تعالج العلاقات المتبادلية بين الإنسان وبيئته وإنعكاسها على نمط الحياة السائدة، وتنقسم إلى قسمين رئيسيين هما:

- . . جفرافيا العمراني الحضري Geography of Urban Settlement.
 - 2. جغرافیا العمران الریضي Geography of Rural Settlement.

وكان عبد السرحمن بن خلسون (1332–1406م)، أول من استخدم مصطلح الممران – وذلك في مقدمته المشهورة، المتي اقترلت باسمه، غير أنه استخدم هذا التعبير في مقاصد كثيرة، دارت في أغلبها حول الاجتماع الإنساني أو دراسة أحوال البشر وطبائمهم. والعمران في التحليل الجغرافي يرتبط عامة بالسكن، حتى أصبح مرادهاً لجغرافية مراكز العمران أو المحلات السكنية.

وتهتم جغرافية العمران الحضري بدراسة المدن وتطورها (المدن الإغريقية، والرومانية، والإسلامية ومدن العصور الوسطى، ومدن العصر الحديث) وموضعها، وموقعها، وتوزيعها، وحجمها السكاني، والعمراني، وخصائص وتوزيع المدن المليونية، والتجمعات الحضرية Metropolitan Area والتجمعات الحضرية

العمسران الريفسي فتخستص بدرامسة نشسأة القريسة، وتطورهما، وتوزيعهما، وشكلها، واحجامها.

أ. جفرافية العمران الحضري:

المدينة ظاهرة قديمة ترجع نشأتها إلى عهود بعيدة، ارتبطت باستيطان الإنسان في مناطق السهول في الشرق الأوسط، ويعد النمو السكاني في المدن وتضخمها السمة الرئيسية، التي يتميز بها السكان في العصر الحديث، وقد تزايدت احجام المدن نتيجة لزيادة معدلات التحضر Urbanization، وبالتالي سيطرت المدن في معظم دول العالم على مظاهر النشاط البشري، وهو ما يعرف بالهيمنة الحضرية Urban Primacy.

ظهرت منذ ما يقرب من 2000 سنة قبل الميلاد، المدن التجارية، ومن أبرزها مدينة فيلاكوبي Phylakopi على جزيرة ميلوس Milos إحدى جزر بحر إيجه، ومدينة بيبلوس على ساحل الشام، واشتهرت بتجارة الأخشاب، وكذلك اشتهرت مدينة كريت في النصف الأول من الألف الثانية قبل الميلاد، وقامت شهرتها على اللتجارة البحرية خاصة مع مصر، وتبعتها في ذلك وفي القرن السادس عشر قبل الميلاد، عدة مدن يونانية وعلى ساحل الشام مثل صور وصيدا. وإلى جانب المدن الساحلية التي اشتفلت بالتجارة، قامت مدن داخلية تُعرف بمدن القوافل، تقوم حلب الساحلية التي استخلال الشام وبلدان الشرق الأوسط، ومنها مدينة حلب Palmyra، ودمشق Damascus، وتدمر Palmyra.

وقد ظهرت المدن المبكرة بين السنة 4000 إلى 3000 قبل الميلاد في منطقة الهلال الخصيب الذي كونه نهرا دجلة والشرات. وعُرفت بمنطقة ما بين النهرين . Mesopotamia وكانت هذه المدن مراكز دينية في الأصل. وبعدها بمئات السنين ظهرت مدن وادى النيل ومن أبرزها مدينتا طبية ومنف، ثم ظهرت مدن وادى السند

في باكستان سنة 2300 قبل الميلاد، ثم تبعها ظهور المدن في أمريكا الوسطى ونيجريا.

وية سنة 450 قبل الميلاد، بدأ ظهور المدن الإغريقية المخططة، ومن أبرزها مدينة ميلتوس Miletus. النتي أنشئت وفق خطة مكونة من شبكة الشوارع المبلوكات السكنية Grid - Street Block، تلتها المدن الرومانية، التي انتشرت في قارة أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط خلال القرنين الشاني والثالث الميلاديين.

ومع ظهور الإسلام كون المسلمون إمبراطورية واسعة وازدهر العمران غير ظل الدولية الإسلامية، وظهرت مدن أدّت دوراً مهماً غي نشر الثقافة وتقدم التجارة، ومن أبرز هذه المدن، التي أنشأها المسلمون هاس، والرياط، وقرطية، والنجف، والنجف، وكريلاء، كما أنشلت مدن عسكرية مثل البصرة، والكوفة، والفسطاط، والقيروان. وظهرت العسكر ثم القطائع ثم القاهرة. كما توضع.

ونتيجة لتزايد أعداد السكان انتشرت المدن الكبرى بشكل كبير في القرن المشرين، فبعد أن كانت المدن المليونية – التي يزيد عدد سكانها عن المليون نسمة -- لا يزيد عددها سنة 1870، على سبع مدن. زادت إلى عشرين مدينة سنة 1900، شم قفزت إلى 57 مدبنة سنة 1990، كما يوضح.

ومن هذه المدن المليونية مدن نمت وتوسعت في بيئتها توسعا كبيراً، واسبحت في بيئتها توسعا كبيراً، واسبحت تكون مجمعات ضخمة Megalopolis وفي سنة 1970، كان هناك ثلاث مجمعات ضخمة، بكل منها 10 مليون نسمة شأكثر، وهي مجمعة تيويورلك، وطوكيو، ولندن، زادت إلى 12 مجمعة حضرية سنة 1990، وهي مكسيكو سيتي، وساوباولو، ولوس أنجلوس، ويمباي، وكلكتا، وأوزاكا، وييونس أيرس، وريودي جاثيرو، ومنطقة الراين—الرهرفي المانيا، والقاهرة، وباريس، وسبول.

ب. جغرافيا العمران الريفي:

تنقسم جغرافية العمران إلى شقين، — كما سبقت الإشارة — يختص احدهما بدراسة جغرافية المدن، ويهتم ثانيهما بدراسة جغرافية الريف، ويعد الاهتمام بدراسة جغرافية المدن اكثر وضوحاً، ويرجع ذلك إلى اتجاه سكان العالم نحو سكنى المدن في مختلف الأقطار، يقابله تناقص في نسبة سكان الريف، مما يوحي بأن سكان العالم في طريقهم ليتحولوا جميعاً إلى سكان مدن.

ولا تظهر الفروق واضحة بين المدن والريف إلا في اقصى درجات كل منها، حيث يوجد في المعادة استمرارية، ولا يوجد انتقال مفاجئ من احدهما إلى الأخر، ولكنه انتقال تدريجي بين الريف والحضر Urban Fringe - Rural، حكما انه ليس هناك تمييز واضح بين المحالات العمرانية الريفية سواء بين العزية Hamlet والقرية الحياد بين العزية من حيث والقرية والسكانية، إضافة عامة فإن القرية أكبر في العجم من العزية من حيث الكتلة السكنية والسكانية، إضافة إلى أنه توجد بها وظائف ومراكز خدمية لا تتوافر في العزية مثل مكتب البريد والمدرسة الإعدادية (المتوسطة).

وتنقسم مراكز العمران الريضي حسب النشأة إلى نوعين، مراكز مؤقتة (غير مستقرة) وترتبط بالمجتمعات البدائية، مثل جماعات القنص والرعاة مثل جماعات الأسكيمو في النطاق القطبي، وجماعات الهنود الحمر في أمريكا الشمالية، وجماعات البدو، ويرجع العمران غير المستقر إلى ظاهرة الانتقال الفصلي، ومراكز ثابتة وترتبط بمجموعة من العوامل البغرافية، أهمها تزايد السكان في رقعة ما، متعزلة وتوجد عادة حيث الملكيات الزراعية الواسعة، أو في المناطق التي لا تسمح فيها موارد المياه بوجود مساحة كبيرة من الأراضي الزراعية . أو في المناطق الجبلية، إذ تتشر في الأقاليم الجبلية، إذ المتالدة الميالية في حوض البحر المتوسط كما في لبنان، والجزائر، والغرب. وقرى متكتلة، وهي تمتالية، وهي تمتالية، وهي تمتالية، وهي تمتالية، وهي المنارات الخراعية المناطق الجبلية، إذ القرى متكتلة، وهي المنارات والجزائر، والمرارات المضارات المنارات المنار

161 ----

والهندي، وغالباً ما تتركز المنطقة المبنية من القرية في كتلة واحدة، بينما تكون الأراضي الزراعية خالية من المساكن تقريباً.

جفرافية الخدمات Services Geography.

تعد جغرافية الخدمات من الفروع الحديثة للجغرافية البشرية، ولا يتعدى الاهتمام بها في الدراسات الجغرافية السنوات الأخيرة، فقد بدأت تظهر في مجال الدراسات الجغرافية بشكل واضح في عقدي السبعينات والثمانينات في الدول المتقدمة فقط، ومع ذلت شهدت فترة الخمسينات بعض الكتابات المحدودة في جغرافية الخدمات، ولم يحقل هذا الفرع باهتمام في الدول العربية يتناسب مع اهميته، رغم أنه أحد الاتجاهات الحديثة التي دفعت الجغرافية دفعة قوية نحو الميدان التطبيقي.

وإذا كانت جغرافية الخدمات من الاتجاهات الحديثة، فلا يعني هذا أن الأنشطة الخدمية حديثة الظهور هي الأخرى، وإنما هي انشطة قديمة ولكنها لم تأخذ مكانتها على خريطة الأنشطة الأنشطة الاقتصادية، فيقول دانيلز Daniels؛ إن الشطة الخدمات هي ابنة الثورة الصناعية، التي حدثت فيما يعرف الأن بالدول الصناعية. فقد بلغت نسبة الأنشطة الأولى في نهاية المرحلة الأولى من الثورة الصناعية (سنة 1851) أكثر قليلاً من خُمس قوة العمل آنذالله، ثم انخفضت إلى كرفي في نهاية الخمسينات من القرن العشرين، واستمرت في الهبوط حتى وصلت في منتصف السبعينات إلى 3٪ أما نسبة الأنشطة الثالثة فارتفعت من 25٪ سنة 1851 إلى اقل قليلاً من نصف قوة العمل في السبعينيات، ثم تجاوزت نصف قوة العمل في انجلترا، حدث مثيله في دول المالم العمل في منتصف السبعينات، وما حدث في إنجلترا، حدث مثيله في دول المالم الأخرى المتقدمة، أي اخذت العمالة في التحول من الأنشطة الأولى إلى المسناعات التحويلية ثم إلى قطاء الخدمات.

أمّا الدول النامية Developing فقد شهدت هي الأخرى تحولاً في العمالة منذ منتصف القرن العشرين تحاه قطاء الخدمات، ولكن بطريقة تختلف عما حدث في الدول المتقدمة، فقد تحولت العمالة من الأنشطة الأولى إلى الثالثة دون المرور بالأنشطة الثانية، وذلك لعجز الأخيرة عن استيماب الفائض من العمالية في الأنشطة الأولى. فمعظم الدول النامية تعانى من مشاكل اقتصادية واجتماعية كبيرة، نظراً لاستنزاف مستعمريها مواردها لفترات طويلة، فضلاً عن عدم قدرة اقتصادها على مواجهة الزبادة الطردة في السكان من جهة، وزيادة الهجرات الريفية إلى المناطق الحضرية من جهة أخرى، مما أدى في النهاسة إلى زيادة المعروض مين العمالة في سوق العمل سنوياً، ومن ثم كانت أنشطة الخدمات من أسهل الأنشطة أمام تلك العمالة، مثل انتشار الخدمات الشخصية وزيادة الوظائف الرسمية في قطاء الخدمات. والدليل على ذلك إنخفاض نسبة العاملين في الأنشطة من 67 ٪ من قوة العمل في سنة 1927 إلى 36 ٪ في سنة 1986 وفي القابل، ارتفعت نسبة العاملين في الأنشطة الثالثة من 23٪ في سنة 1927 إلى 36 ٪ في سنة 1986. ولهذا تضخم قطاء الخدمات بالعمالة دون حاجة لذلك، رغم أن نسبتها لم تصل بعد إلى مثيلاتها في الدول المتقدمة. وذلك لأن ارتفاع نسبة العاملين بأنشطة الخدمات في الدول التقدمة هي انعكاس واستجابة لارتفاع نسبة العاملين في مجال الصناعة (الأنشطة الثانية)؛ التي تتطلب عمالة عالية الستوى في الخدمات.

وقد اختلفت الأراء حول مفهوم الخدمات وتمريفها ومنها ما أورده العيسوي الدني عرف الخدمات بانها إشباع لحاجات الأفراد، ولا تدخل ضمن التداول في الأسواق ولا التعامل النقدي، كما عرفها الشامي بأنها كل ما يطلبه الإنسان من أجل التنعم بالحياة، وعرفها برايس Price بأنها كل ما ينتج سلعاً غير مادية.

وتصنف الخدمات إلى ما يلي:

ا. خدمات البنية الأساسية (التحتية) Infrastructure Services .

وهي من الخدمات التي تهتم الدولة بتوفيرها والإشراف عليها، وذلك لأن وفرتها أمر ضروري لا رفاهية فيه. وتتمشل في مجموعة شبكات هي: شبكات مياه الشرب، ومياه الحري، والصرف الصحي والزراعي، والكهرباء، والطرق، والاتصالات الهاتفية والدودية.

ب. الخدمات السيادية Supreme Services

وتأتي سيادتها من إمكانية إشرافها على قطاعات الخدمات كافة، حيث تضم الخدمات الأمنية والإدارية، إضافة إلى الخدمات التعليمية، ويُعلل سيادتها بأنها مسؤولة عن بناء عقول الأفراد وتأهيلهم لتأدية ما عليهم من واجبات، فضلاً عن محاولة الدول في نشر التعليم على أنه حق مكفول للجميع.

ج. الخدمات الاقتصادية والرعاية الإنسانية Services

وتتمثل في الأسواق وتجارة التجزئة: والخدمات الصحية والاجتماعية، وهي تشكل في مجملها المناية برهاهية الإنسان ورفع مستواه.

الجغرافية الاقتصادية:

تاريخ الجفرافيا الاقتصادية:

لقد أدت التغيرات التي طرأت على الصالم، وعلى أحدوال المجتمعات وتركيبها ومشاكلها خلال العصور التاريخية المختلفة إلى نشأة علوم تهتم بدراسة الظاهرات الاقتصادية، وقد بدا تعبير الجغرافية الاقتصادية Gotz في الطهور الأول مرة عام 1882 على يد العالم الألماني جوتز Gotz. على يد العالم الألماني جوتز Gotz ليفصلها عن الجغرافية التجارية التي كانت سائدة في أواخر القرن التاسع عشر، حيث اقترح جوتز منهجا تحليليا للدراسة موارد الثروة الاقتصادية آخذا في الاعتبار مبدأ السببية والبشرية والبشرية والاقتصادية المتي تفسر البيانات الإحصائية. والتي اهـتم كتابها امثال ريسر له. R.Ritter المثال وتشيزولم G.Chisholm، الذي الف كتاباً في الجغرافية الاقتصادية عام 1889 ولا يزال يتداول في طبعات متجددة حتى الأن.

وقد حاول جولز التفرقة بين اصطلاح اقتصادي Economic واصطلاح المحاري Economic واصطلاح المحاري Commercial والمحاري المحاري المحارث حيث كان من رايه أن الجغرافيا الاقتصادية هي دراسة علمية أكاديمية اهتمت بإبراز اشر البيئة على إنتاج السلع والريط بين الحرف المختلفة والبيئة الطبيعية، والعلاقية المتبادلية بينهما، بينها تهتم الجغرافية المتجارية Commercial Geography بدراسة إنتاج السلم الرئيسية وتجارتها الدولية اعتماداً على الوصف وسرد الأرقام والجداول دون الاهتمام بالمواصل الجغرافية المؤردة في الإنتاج والتسويق التي تهتم بها الجغرافية الاقتصادية.

قواعد عامة في الجفرافيا الاقتصادية:

تعتبر الجغرافيا الاقتصادية من أهم الفروع الرئيسية للجغرافيا، وتختص بسلوك الإنسان الاقتصادي في البيئة أو المكان بمعظم مكوناته ولم يظهر هذا الفرع بصورة مستقلة نسبيا عن بعض فروع الجغرافيا إلا في نهايية القرن التاسع عشر حيث عرف الفكر الجغرافيا تحولات عميقة وأصبح للجغرافيان اهتمام متميز بالظاهرة الاقتصادية ضمن المجال وتمخضت عن ذلك ظهور الجغرافيا الاقتصادية كفرع مستقل من فروع الجغرافيا.

الجفرافيا الاقتصادية وتطورها:

مرت الجفرافيا الاقتصادية بعدة مراحل تطورية وأضحة:

الرحلة التفعية للدراسة الجغرافية:

في البداية كان اهتمام الجغرافيين ينصب على الفائدة العلمية لعلم الجغرافيا وقد اقتضى هذا الاتجاه الاهتمام بدراسة الإنتاج والتجارة والنقل وغيرها من الموضوعات التي تهتم بها الجغرافيا الاقتصادية الحالية وقد ساد هذا الاهتمام طوال القرئيين السابع والشامن عشر وكان هذا الالتجاه مجرد اهتمام فكري للجغرافيين ولم يدرس في إطار فرع مستقل.

2) مرحلة الجفرافيا التجارية:

كانت تتناول موضوعات إنتاج وتجارة السلع الرئيسية بين العالم على ضوء أسسها الجغرافية المتنوعة وتتخللها الإحصائيات المعاصرة والجددة باستمرار وتدعمها بعض الحصائق الجغرافيا العالمة التي تؤكد دراسة الإنتاج والتجارة وكانت العوامل الجغرافية ضمن الظروف السياسية والاقتصادية المؤثرة بين الإنتاج والتجارة وهذه المرحلة استفرقت معظم القرن التاسع عشر.

وكانت أول تسمية للجغرافيا الاقتصادية في بداية الثمانينات في القرن وكانت أول تسمية للجغرافيا الاقتصادية للجغرافيا الأباني (جوتزgotz) والناسع عشر بعد ظهور كتاب الجغرافيا الاقتصادية للجغرافية الأباني طاول فيه تتبع تأثير اختلاف الظروف الطبيعية والبشرية على الإنتاج في اقاليم مختلفة من العالم وذلك بهدف خلق جغرافيا اقتصادية مغايرة للجغرافيا التجارية التى سادت في القرن التاسع عشر.

3) مرحلة تطور الجغرافيا الاقتصادية كفرع مستقل:

وهي مرحلة حديثة مقارنة بمرحلة تطور الجغرافيا عامة وقد تعاظم تأثير الإنسان في البيئة واصبح له إليد العليا إلى درجة إنكار المدرسة السوفييتية والشرقية لتأثير البيئة في الإنسان وتعددت مجالات وجوانب التأثير البشري إلى حد استحال فيه على الجغرافية بين حصر كل مظاهر تأثير الإنسان بمكوناته البيئية لتعاظم المعرفة المجغرافية المعنوافيا الاقتصادية المعرفة المجغرافية النقل والمواصلات، ايضا كجغرافية النقل والمواصلات، ايضا حجغرافية النقل والمواصلات، والمعرفية النقل والمواصلات، وأخيرا جغرافية السياحة، بعد تعاظم اشر السياحة كمورد اقتصادي، واصبحت الجغرافيا الطبيعية، والجغرافيا الطبيعية، المجغرافيا الاقتصادية، والجغرافيا الاجتماعية، بعدلا من التقسيم الشائي التقليدي القديم إلى: جغرافيا طبيعية وجغرافيا بشرية، وأصبحت الجغرافيا الاقتصادية البيئة والمكان هذا التقليدي القديم والنت عمرورة ملحة لتنظيم المرفة الجغرافيا المتامي ومناهج التقير الإنسان بمكوناته البيئة وتدوع مجال هذا التأثير بما يتماشي ومناهج تأثير الإنسان بمكوناته البيئة وتدوع مجال هذا التأثير بما يتماشي ومناهج الحواطية المواصدة وخاصة شمولية الواقع المجائي.

الجفرافيا الاقتصادية وعلم الاقتصاد:

تعرف الجغرافيا الاقتصادية بأنها تدرس التغاير الإقليمي الصناعي والتجاري المكاني لسطح الأرض فيما يختص بنواحي نشاط الإنسان المتصلة بإنتاج وتبادل واستهلاك الشروة وتفسير هذا التباين وحجم تأثير الموامل الطبيعية والاجتماعية بمكوناتها على دراسة الظاهرة الاقتصادية بينما يعالج علم الاقتصاد إنتاج السلم الاقتصادية وحركة تبادل هذه السلم ويما أن الإنتاج يرتبط بأنواع الموارد وخصائصها المتباينة التي تتأثر بالطروف الطنيعية لبيئة الموارد فإن دراسة الاجترافيا يمكن إن تفيد في هراسة الاقتصادية الموارد فين دراسة المجترافيا بلائة الموارد فيات دراسة الاقتصادية المائية المائي

167

واستخدام هذه الموارد. فمثلا لا يفسر الاقتصادي تنبذب إنتاج الاتحاد السوفيتي من القمح كما لا يستطيع إن يعرف أسباب الثبات النسبي لإنتاج الولايات المتحدة من القمح ولكن دارس المجغرافيا الاقتصادية بمكنه ذلك لأنه يقف على العواصل الطبيعية التي تفسر التباين الموجود. فرغم عظم مساحة نطاق القمح لكنه يقع على مجموعة دوائر عرضية محدودة وإذن فإن أي تغيير مناخي في هذا الإقليم يحدث خسائر فادحة على طول عرض النطاق الذي يرتبط توزيعه بخط العرض بيتما نطاق القمح الأمريكي هو نطاق طولي من الشمال إلى الجنوب وعليه فإن التغيرات المناخية هنا لا تتسبب إلا في تأثير محدود على إنتاج القمح، وهذا المثال يؤك اهمية الجغرافيا الاقتصادية لعالم الاقتصاد.

ورغم أن الجغرافيسا الاقتصادية وعلىم الاقتصاد يعالجان موضوعات مشتركة (الإنتاج والتبادل التجاري والاستهلاكي) شان لكل منهما منهاجه وأساليبه الخاصة والتي تحقق أهدافها.

- نظم التحليل في الجغرافيا الاقتصادية:

للجغرافيا الاقتصادية مناهج بحث متعددة، كل منها يحقق أهدافا معينة ومتفايرة، وهذا لا يلفي المناهج الأخرى لعلم الجغرافيا والأسس النظرية التي يرتكز عليها هذا العلم، فمنهج التحليل المكاني يهدف إلى إبراز الاختلافات المكانية لتوزيع المظاهرات الجغرافية أو المشكلات، ومنهج الدراسات السببية والتأثيرية يهدف إلى الوقوف على اسباب تباين وتغاير هذه الظاهرات ومنهج شمولية الواقع الجغرافية يؤكد ضرورة دراسة الظاهرة الجغرافية في بيئتها أي في حالة تفاعلها مع مكونات البيئة الطبعية والاقتصادية والاجتماعية.

ففضلاً عن هذه المناهج الخاصة بعلم الجغرافيا عموما توجد أربعة مشاهج للتحليل في الجغرافيا الاقتصادية، تنظم عرض وتحليل الظاهرات الاقتصادية وهي؛

منهج التحليل الحريق، ومنهج التحليل المحصولي، ومنهج التحليل الإقليمي، وأخيرا منهج التحليل الموضوعي، ولكل من هذه المناهج مزاياه

منهج التحليل الحريق:

ويتعرض بالدراسة لحرفية الإنسان ومزاولته لحرفة معينة في مكان ما من الأرض وما هي الاستجابة الطبيعية للإنسان مع ما تقدمه له البيئة من موارد وإمكانيات الحياة اليومية.

ويمارس الإنسان كثيرا من الحرف بعضها في طريقها إلى الانقراض كالجمع والالتقاط والنقراض حكالجمع والالتقاط والصيد البري وحرف قائمة ومزدهرة كالرعي والزراعة والصناعة والتجارة وان اختلفت عبر الأزمنة والأمكنة عبر العالم كوحدة توزيعية بمكوناته تطبيق هذا المنهج حتى يمكن إبراز البعد المقارن لعناصر وخصائص الحرف المختلفة وعليه يراعي الاهتمام بتوزيع الحرفة والعوامل الجغرافية المطبيعية والشرية المؤرة في تباين توزيع الحرف في كل أنجاء العالم.

ب. منهج التحليل المصول:

يؤكد هذا المنهج دراسة الجغرافيا الاقتصادية للفلاة المختلفة زراعية كانت ام معدنية ويبدا بتعريف طبيعة الفلة وتليها معرفة الشروط الطبيعية والبشرية اللازمة الإنتاج الفلة ومدى توافر هذه الشروط في أنحاء العالم وبالتالي درجة صلاحية الأماكن لتوطن الفلة وانسب ظروف الإنتاج ثم يدرس التباين الإقليمي والمكاني الإنتاج الفلة ثم مراحل الإنتاج والنقل والتسويق والاستهلاك وتباينه الإقليمي وتفسير هذا التباين.

ج. منهج التحليل الإقليمي:

يؤكد هذا النهج دراسة الجغرافيا الاقتصادية للأقاليم الطبيعية في العالم فيقسم الجغرافي المائم إلى مجموعة من الأقاليم الطبيعية التي لا شك أن لها تأثير واضح في تحديد موارد وثروة الإقليم ومدى إمكانية استغلالها، ومن هذا المنهج يتضرع أيضا منهج التحليل الإقليمي النوعي الذي يقتصر على دراسة الجغرافيا الاقتصادية لوحدات مكانية اصغر من الكرة الأرضية كالقارات والدول وذلك للوقوف على الإمكانيات الاقتصادية لهذه الوحدات المكانية المحانيات الاقتصادية لهذه الوحدات المكانية.

ويستخدم هـنا المنهج عندما يكون الهدف هـو معرفـة مراكـز الثقـل الاقتصادي في العالم الوحدات الاقتصادية الإقليمية الرئيسية فيه.

د. التحليل الموضوعي:

طبقا لهذا التحليل يقوم الجغرافي بدراسة الظاهرة الاقتصادية مثل الزراعة والصناعة والتعدين والطاقة والسياحة والعواصل المؤثرة فيها وتأثيرها على الظاهرة الاقتصادية:

- الظاهرة الاقتصادية كقطاع إنتاجي يعرض فيها الإنتاج وتطوره وإنتاجية
 العامل والألمة والوحدة المساحية وحجم العمالية وتركيبها في الظاهرة
 الاقتصادية والوزن النسبي للظاهرة المبحوشة بين الظاهرات الاقتصادية
 الأخرى.
- الظاهرة الاقتصادية كنمط من انماط استغلال الأراضي ويهتم الجغرابية من خلال هذه الزاوية بالتركيب النوعي لاستغلالات الأراضي والحجم النسبي لمركبات الاستغلال وكتافة الاستخدام ووصف هذا الاستغلال ومدى تركيزه وانتشاره...الخ. كما يهدف إلى تخطيط استغلالات الأراضي والتركيب الأمثل لاستغلال الأرض لم نمط انظاهرة الاقتصادية.

- تأثير الظاهرة الاقتصادية في البيئة: لا يوجد استثمار خالص للمبوارد الطبيعية دون تأثيرات جانبية على البيئة مثل تلوث الهواء والماء والصوت والتربة والغذاء، ويرتبط بكل ظاهرة اقتصادية نوع معين من الدمار لمكونات البيئة ففي مجال الزراعة نرى فساد التربة وتلوث المنظر العام كما ان المبناعة تحدث أيضا تلوثا معتبرا بي الهواء والماء والمعوت... الخ. ومع ذلك فإن للظاهرة الاقتصادية تأثير إيجابي كبير على المعيط.

التنمية الاقتصادية والنمو الاقتصادي

تستخدم المصطلحين للدلالة على تحول قطاع معين مثل القطاع الزراعي من قطاع تقليدي قديم إلى قطاع متطور يستخدم فيه الأساليب الحديثة المطبقة في الزراعة المتطورة:

- النمو الاقتصادي: يقصد به جميع العناصر التي تردي في النهاية إلى هذه الزيادة، ويشتمل النمو الاقتصادي على التحسين في الأداء، اي زيادة في كمية الإنتاج مقارنة بنوعية المدخلات. فزيادة المنتجات الزراعية الإقليم معين هو في الواقع اقرب لأن يكون نمو في الإنتاج الزراعي أكثر من كونه تنمية زراعية في هذا الأقليم.
- التنمية الاقتصادية: يقصد به جميع التطورات البشرية والاقتصادية التي تؤثر \$ التنمية الاقتصادية لأي إقليم أو اقتصاد معين، فهي تشمل الزيادة والتوزيع للمنتجات والتغيرات \$ الإدارة والتنظيم التقني التي من خلالها يتم الإنتاج والتوزيح. لـننك نجد أن التنمية الاقتصادية تتجاوز الإنتاج وزيادته حيث تتضمن \$ تركيب نوعية المنتج حسب القطاعات الاقتصادية الموجودة \$ الإقليم والدولة.
- مصطلح التنمية الاقتصادية أشمل من مصطلح النمو الاقتصادي. وتختلف تطبيقات التنمية الاقتصادية من دولة إلى أخرى بناء على التركيبة
 الاقتصادية في كل دولة ومدى علاقتها ببقية القطاعات الأخرى.

البيانات الخاصة بموضوعات الحفرافية الاقتصادية،

- أ. الدراسات الميدانية: تعدد الدراسات الميدانية من ضمن جمع الميانات في الجغرافية الاقتصادية. وتمر الدراسات الميدانية بعدة مراحل للحصول على بيانات البحث. وتختلف نوعية ومدة الدراسة الميدانية من دراسة الأخرى، فهي قد تبدأ وتنتهي في مدة يوم أو يومين وقد تستمر إلى أكثر من سنة إذا كان البحث يتطلب متابعة ظاهرة معينة لا تتكرر إلا سنوياً أو موسمياً.
- 2. التحليل الكارتوجراج الإبد للباحث من أن يضمن بحثه بعض وسائل الإيضاح التي تفيد القارئ في تتبع موضوع الدراسة، وتتعدد وسائل الإيضاح وتتنوع حسب نوعية الدراسة وعادة ما يستعين الباحث ببعض الأشكال البيانية والجداول والخرائط والصور والمرثيات الفضائية لتوضيح أو دعم فكرة معينة أو استخدامها كسند أو دليل لما يكتبه في دراسته. وعلى الباحث أن يحسن استخدام التحليل الكارتوجرافي ويبين متى يستخدم الجدول ومتى يستخدم البياني.
- 3. تفسير الصور الجوية: صبحت الصور الجوية من عناصر جمع الملومات لدراسة تطور ظاهرة معينة طبيعية أو بشرية مثل حركة المركبات أو بعض الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والصناعة. ويلجأ إليها الباحث في دراسته عندما يحتاج أن يقارن بين ما هو مكتوب عن موقع معين في الطبيعة يصعب عليه متابعته من الأرض، وتعتبر تضير الظاهرة الجوية من أساليب المهمة في دراسة أنماط الزراعة وخطوط النقل وبقية الظهاهر المتعلقة دها.
- 4. تفسير الرئيات الفضائية: نظراً لتقدم تقنية الملومات لتسهيل دراسة بعض الظواهر الطبيعية والبشرية على مستوى دولة معينة أو إقليم مثل حركة بقعة الزيت في وسط مياه البحر أو متابعة آفة زراعية أو موسم حصاد لنوعية معينة من المحاصيل الزراعية على مستوى الدولة أو حركة الرياح الشديدة تجاه مدينة معينة، صار الباحث قادراً الآن على أن يدرس تطور أو تشكل مائي معين أو حرائق الغابات أو مشكلة التصحر التي تزداد سنوماً على مستوى العالم

5. التحليل الكمي: قد تتطور طرق التحليل لتصل إلى أفواع مختلفة من التحليل الكمي مشل مقاييس الانحراف {التشتت}والا خستلاف وتحليل التباين {اختبار} وغيرها من القياسات. وفي برامج الدراسات العليا يمكن أن تستخدم قياسات أخرى كالانحدار والارتباط المتعدد والتحليل العاملي. في وقتنا الحاضر يستخدم نوع من أنواع التحليل الكمي الذي يستخدمه الباحث لتحليل مشكلة أو ردة فعل معينة لمدى دراسة عينة من الأشخاص مثلاً، والتحليل الكمي يمكن أن يكون بسيطاً في صورة بعض الأرقام التي تحدد نسبة توزيع السكان في العالم واستخراج المتوسط الهندسي.

أولاً: تعريف الجغرافية الاقتصادية:

يستمد هذا الفرع تسميته كفرع من فروع الجغرافية من كل من علم الجغرافية والصفة من الاقتصاد، ولعل أول من أطلق هذه التسمية على هذا الفرع هو الجغرافية الأثاني وغوتز (w.coyz) عام 1882م، وهذاك العديد من التعاريف للجغرافية الاقتصادية.

مكندر: هي العلم الذي يدرس إنتاج السلع وتوزعها،

جونز، هي العلم البذي يدرس العلاقة بين العوامل الطبيمية والظروف الاقتصادية ودراسة إنتاج الحرف والنشاط الاقتصادي.

الكسندر: إن الجغرافية الاقتصادية تشهل كل أنواع الأنشطة التي يقوم بها الإنسان في العالم وينتج عن ذلك إنتاج وتبادل واستهلاك سلع ذات قيمة وفائدة، وإن أي شيء يدفع الإنسان ثمناً له أو يسمى للحصول عليه، أو يعمل لكي ينتجه، يعد سلعة اقتصادية.

هالجغرافية الاقتصادية: تعني الدراسة لأنواع نشاط الإنسان على سطح الأرض الإنتاج وتوزيع موارد الثروة الاقتصادية واستهلاكها. ونهذا المسنى شإن الجغرافية الاقتصادية تعد فرعاً من ضروع الجغرافية البشرية، وهي أكثر تلك الفروع وضوحاً وتحديداً واوسعها ميداناً واغناها مادة وأكثرها مراجع، لأنها تتناول بالبحث والدراسة موارد الثروة الاقتصادية في اقاليم العالم المختلفة من حيث الإنتاج والتسويق والاستهلاك، كما تدرس المشكلات المتعلقة بتوزيع مظاهر النشاط الاقتصادي على سطح الأرض وعلاقاتها ببيئاتها الطبيعية، وهي تعنى بدراسة الحرف، كما أنها تتناول موارد الثروة الاقتصادية والطبيعية والبشرية كما تهدف إلى حصر موارد الثروة الاقتصادية في بيئات المالم، وتوضيح طرق الاستفادة منها واستثمارها استثمارا عقلانيا.

ثانياً: ماهية الجغرافية الاقتصادية:

المُدرسة البرجوازية انطلقت من نظرتها المثالية الميتافيزيقية إلى الوجود حيث عدت الجغرافية الاقتصادية فرعاً من فروع الجغرافية البشرية.

أما المدرسة الماركسية فقد انطلقت في تسميتها للشق الثاني من الجغرافية بالجغرافية الاقتصادية من نظرتها إلى الاقتصاد ودوره المهم في تطوير المجتمعات، وفي الوقت ذاته فإنها لا تنكر دور الإنسان، لأن العملية الاقتصادية تقوم على علاقة ترابطية بين قوى الإنتاج وعلاقات الإنتاج، وللعامل البشري الدور الحاسم في عملية التطور الاجتماعي.

تجدر الإشارة إلى أن تقسيم الجغرافية إلى طبيعية واقتصادية حسب اراء المدرسة الأوربية البرجوازية أو طبيعية أو اقتصادية حسب مؤيدي المدرسة الماركسية الشرقية، لا يعني أبيدا إقامة الحواجز بينهما لأن الواقع الحياتي للمجتمعات البشرية يفترض المكس، وإن العلاقة بين الجغرافية البشرية والاقتصادية علاقة جدلية دياليتكية، وهما وجهان لعملة واحدة.

ثالثاً: موضوعات الجغرافية الاقتصادية:

إذا صبح بنا القبول بأن الجغرافية الاقتصادية تشكل الركيرة الأساسية الثانية للعلوم الجغرافية مع شقيقها الجغرافية البشرية (التي يعدها كثير من العلماء الأم الحقيقية للجغرافية الاقتصادية) فإن هذا القرع الهام من الجغرافية قد تعرض للتطور والتبدل وخرجت عنه مجموعة من الأغصان التي اصبحت علوماً تفردت بموضوعاتها وهي كالآتي:

فروع الجغرافيا الاقتصادية:

بعد بروز الجغرافيا الاقتصادية كعلم مستقل في النصف الثاني من القرن التاسع عشر ظهرت له فروع عديدة منها:

- 1. جغرافية الزراعة: Primary activities
 - 2. جغرافية المعادن والطاقة.
 - جغرافية الصناعة.
- جفرافية النقل Transport Movement يعتبر أولمان الأمريكي أبو النقل في المعالم عندما كتب عن حركة النقل في الأمريكية. تقدم وسائل النقل.
 - جفرافية التجارة.
 - 6. جغرافية السياحة.
 - 7. جغرافية التسويق.

أولا: جغرافية الزراعة:

تتناول دراسة المواصل الطبيعية والبشرية التي تؤثرية الإنتاج الزراعي والتي تجعله متبايناً من منطقة لأخرى، وتبحث كناك يق زراعة المحاصيل الزراعية وتوزعها الجغرافي والظروف المناسبة لها وتبين الملاقات المتبادلية بين الملاقات التبادلية بين المالورات التي العواصل المؤثرة في النشاطات الزراعية بشقيها النباتي والحيواني، والتطورات التي

أصدابت الزراعة على الصعيدين التقني والعلمي، وهي تسعى جاهدة لصياغة مضاهيمها الداخلية، للتي تعبر عن علاقاتها الداخلية، في قوانين يمكن الاستفادة منها عند دراسة الظهاهر الزراعية وتبايناتها الإقليمية والمكانية، وتهتم جغرافية الزراعة، بعمليات نقل المنتجات الزراعية وتسويقها واستهلاكها.

وتتطرق جغرافية الزراعة لموضوعاتها المتباينة على المستويات الأريمة التالية:

- على مستوى الحقل الزراعي كوحدة اولية واساسية في دراسة النشاطات الزراعية المتنوعة.
- ب. على مستوى المزرعة التي تعد وحدة الدراسة الأساسية لما تلتقي فيها مجموعة العوامل المؤثرة في النشاطات الزراعية لمنطقة جغرافية مكونة من عدد من الحقول الزراعية.
- على مستوى الإقليم الذي تتجمع فيه منظومات متشابهة من العوامل المؤثرة
 إلا النشاط الزراعي لمجمل المزارع المكونية للإقليم الزراعي وعمليات النشل
 والتسويق.
- د. على مستوى الدولة التي تتكون من الأقاليم الزراعية التي ترتبط مع بعضها بمنظومات متباينة من العوامل المؤثرة في النشاط الزراعي، وفي تنوع المحاصيل الزراعية وممليات التسويق والاستهلاك، وتلعب سياسة الدولة الزراعية دوراً هاماً في تبدل وتطور موضوعات الجغرافية الزراعية ضمن الدولة ذاتها على المستوين الإقليمي والقطاعي.

النشاط الزراعي وجفرافية الزراعة:

الجفرافيا الزراعية إحدى هروع الجغرافيا الاقتصادية ويتناول هذا الفرع ظاهرة الزراصة من الزوايا الأربع أولها الزراعة كحرفة ومقومات قيامها كما نتناول الزراعة كقطاع من قطاعات النشاط الاقتصادي على المستوى الدولي والإقليمي والمحلى كما تمالج الزراعة كنمط من أنماط استغلالات الأراضي والزراعة والبيئة الريفية، وهذه هي أهم جوانب اهتمامات الجغرافيا الزراعية.

مجالات البحث في الجغرافيا الزراعية.

مقومات النشاط الزراعي:

تهتم الجغرافيا الزراعية في هذا الصدد بالمقومات الطبيعية المحددة لقيام أو استمزار حرفة الزراعة واختلاف الأهمية النسبية للعوامل الطبيعية المؤثرة في قيام الحرفة، فلا يمكن أن نتصور قيام الزراعات أو نمو المفروسات بدون تربة فهي المصنع المدرفة، فلا يمكن أن نتصور قيام الزراعات أو نمو المفروسات بدون تربة فهي المصنع من الاقتلاع وتتكون التربة ما لشين أولهما المفتتات التي تتألف منها التربة والمواد المعدنية التي تحتويها والانهما المواد العضوية وتتوقف الجدارة الإنتاجية للتربة على مدى نضح قطاع التربة ومدى النفاذية وغني التربة بالمواد العضوية والمعدنية ويهتم الجغراج في هذا الصدد بالتوزيع الإقليمي للتربات المختلفة تبها للجدارة الإنتاجية ومدى تباينها المكاني واسباب هذا التباين وعلاقة ذلك بالتأثير المتفاوت في الإنتاج الزراعي من مكان إلى آخر.

ويمكن للنباتات المزروعة والمغروسة أن تصتص غناءها من الدواد المدنية والمضوية في التربة إذا توافرت كميات كافية من المياه تجعل هذه المواد الفنائية سائلا سهل الامتصاص، ومصادر المياه متعددة فهنائك مياه الأمطار والتي تختلف في كميتها وطول فترة سقوطها من مكان إلى آخر وتختلف درجة فما ليتها في الأقاليم المختلفة والتي تتوقف على درجة الفقدان أو التسرب أو التبخر.

كما تعتبر المياه الجارية السطحية من المصادر الرئيسية للمياه اللازمة للزراعة وتختلف كميات التصريف النهري من نهر إلى آخر وتوزيع هذا التصريف المائي على شهور السنة وعلى طول قطاعات الأنهار وتلك خصائص تؤثر في حجم المساحة المزروعة وأنواع المزروعات وتعد المياه المجوفية مصدرا هاما للمياه في المناطق الجافة وتتوقف فعالية هذا المصدر على حجم المخزون ومدى تجدده ونسبة الملوحة وكمية المقاقد مما يستخرج عن طريق الأبار والينابيع.

والمناخ من المقومات الأساسية لقيام الزراعة ففضالا عن أهمية المطر كمصدر هام من مصادر مياه الري هان الحرارة والضوء عناصر ضرورية لنماء الكساء الخضري للمزروعات فكثيرا ما توطنت بعض المحاصيل في اقاليم معينة كالقصب والكاكاو والقطن والجوز والبن والمطاطب الأقاليم المدارية والأرزفي الإقليم الموسمي والنخيل في المناطق الصحراوية والزيتون والكروم والحمضيات في الإقليم المعتدلة الدافئة والقمح والبنجر وغيره في المناطق الباردة ولا يمكن أن تنمو هذه المحاصيل في خارج اقاليمها إلا إذا توافرت عوامل بديلة كمياه الأنهار والأبار

وعناصر البيئة السالفة النكر تمثل مقومات وهوامل حيوية لنمو النبات إذ يتمذر وجود النبات من أساسه في حالة غياب إحدى هذه العناصر أو المقومات وهذا لا ينطبق على مظاهر سطح الأرض التي قد تؤثر على المناصر الثلاثة السابقة ولكن لا تلعب دورا حيويا مماثلا كالعناصر والمقومات السابقة وبالتالي فإنها تمثل ضابطا للزراعة وليس مقوما لها.

وتتعرض الزراعة على جوانب المناطق المرتفعة الانجراف التربية وارتفاع
نشاذية المياه وتفتيت الملكيات وصعوبة استخدام الميكنة الزراعية. كما توقد
التضاريس بشكل غير مباشر في المناخ والنبات إذ تنخفض الحرارة بالارتفاع وبالتالي
يتكرر تتابع النباتات على المستوى الراسي على المرتفعات مع تتابعه الأفقي من
الاستواء حتى القطبين، والدور الحيوي الذي تلعبه هذه المقومات أو العوامل من
الأهمية بحيث تظهر أنماط زراعية ترتبط بهنه المقومات مثل الزراعة المطرية
والزراعة المروية والزراعة في التربات الفيضية وزراعة المنحدرات وزراعة السهول
والزراعة المدارية والزراعة الجافة ويشكل الإنسان وتقدمه الفكري والتكنولوجي دورا
حيويا هاما في قيام الزراعة ونمطها وكثافتها في مكان ما وتسمى هذه المقومات
بالمقومات أو العوامل البشرية ولا تقل هذه المقومات عن المقومات الطبيعية.

ملعب السكان في أقاله مهم دورا مزدوحا في قيام الزراعية وكثافتها فالسكان يشكلون سوقا رئيسية للمنتجات الزراعية كميا بقوم على أكتاف السكان في الأقاليم عبء توفير البد العاملة التي تتطليها العملية الزراعية فلأ زراعة بيون الضلاح أو العمل الزراهي ولا قيمية للمحاصيل الزراعيية ببلا مستهلكين، ويتعكس التقدم المكرى والتكنولوجي للسكان على الستوى التقني للزراعة فياي مجتمع والمزارع العملية ما هي إلا نمط بحدد هذا العامل التقني في الزراعة وأولى جوانب أو مستويات التقنية الزراعية هي الميكنة الزراعية إذ يبوفر استخدام الميكنة العمالية لزراعية كما تزيد من كفاءة العمليات الزراعية وبالتالي يرتضع الإنتاج والإنتاجية وريما لا يلائم استخدام الميكنة الزراعية الدول الفقيرة المزدحمة سكانيا لأنها ستؤدى إلى بطالة متزايدة لكنها تناسب الدول الغنية التي تعاني من افتقار سكاني والمكيات الزراعية الواسعة وقيد لحياً الإنسان إلى تنظيم زراعته لبالرض فابتدع ما يسمى بالدورات الزراعية تنظم فيه مواعيد زراعة المحاصيل بما يتناسب مع نموها مع توفير أوقات راحة للأراضي لتكتسب قوتها وعناصرها المتقدة طوال مواسم الزراعة وتوجد دورة سنوية على سنتين ودورة ثلاثية وآخرى رباعية ويحاول السكان استخدام المخصبات الكيماوية والعضوية ليستكمل بها العناصر المدنية أو العضوية التي تنقص التربة أو تفتقدها ولكن الطلب على السلم الرئيسية ومحاولة زيادة إنتاجها لكفاية الاستهلاك المحلى أو للتجارة العالمية أدى إلى الإفراط في استخدام المخصبات الكيمائية مما أدي إلى تغير السلم الغذائية أو ما يمكن أن يطلق عليه بتلوث الغذاء وقد تفاقمت باستخدام البيدات الحشرية في الزراعة حتى استخدم بعض الكتاب اسم الزراعة الكيمائية للتعبير عن هذا الإفراط وقد تمخضت تجارب الإنسان المملية في المجال الزراعي أن انتقاء بدور جيدة تعطى إنتاجا وأنواعا أفضل وقد تعاظم تأثير عامل مؤثرية الزراعة في الفترات الحديثة هو سياسة الدولة في الجال الزراعي التي تنظمها مجموعة قوانين تنفنها وتكون قوام هذه السياسة زراعة محصول تجاري أو أكثر للحصول على العملات الصعبة بتصديره أو تلبية مشكلة ` ملحة تعانى منها الدولة مثل ازمة الغناء أو نقص البروتين، وتحدد اللكية الزراعية بعض خصائص الزراعة في إقليم ما فتعوق الملكيات القزمية المفتتة استخدام الميكنة

179

الزراعية وهناك أيضا عامل آخر هو ما يسمى برحلة الفلاح اليومية بين مسكنه في القرية أراضيه الزراعية المتناشرة حسب ظروف العمل الزراعي اليومي وضمان قوت الماشية إضافة إلى كثير من العوامل الأخرى الهامة التي تؤثر على الزراعة مثل القسرب والبعد عن المراكز الحضرية أو الريقية الكبرى وشبكة النقل والمناطق الصناعية.

الزراعة كقطاع اقتصادى:

تلعب الزراعة دورا هاما في اقتصاديات الدول والأقاليم المختلفة وتعد إحدى القطاعات الإنتاجية بجانب الصناعة والتعدين وغيرهما وتساهم بنصيب معتبر في المدخل المحلي أو الوطني، ويشتغل بالزراعة عدد لا بأس به من الناس كما تقدم الزراعة خامات زراعية تدخل في الصناعة.

وتدرس الجغرافيا الزراعية من هذه الزاوية الزراعية، كمورد إنتاجي، فتهتم بتوزيع الإنتاج الزراعي من المحاصيل والخامات الزراعية المختلفة بهدف تباينه الإقليمي وعلاقة ذلك بحجم الاستهلاك وهل توجد مشكلة نقص أو افتقار لهذه الخامات في مناطق معينة والمكس وبالتالي مدى مساهمة المناطق الأخرى في التجارة الدولية أو التبادل الإقليمي والمحلي للسع الزراعية كما تحاول الجغرافيا التزراعية البحث عن تباين حجم إنتاج السلع والمحاصيل الزراعية منامكان إلى آخر ولا تخرج أسباب هذه الاختلافات الإقليمية عن ظروف البيئة الطبيعية والعوامل الطبيعية البشرية المختلفة والإنتاجية مما هي إلا نسبة الإنتاج إلى الوحدة المساحية المحاصيل المختلفة والإنتاجية مما هي إلا نسبة الإنتاج إلى الوحدة المساحية كالهتان والمدى تفاعل الإنسان المحصولي الأمثل في تمان ما وتتعرض الجغرافيا الزراعية لتوزيع استهلاك الدول أو المحصولي الأمثل في مكان ما وتتعرض الجغرافيا الزراعية لتوزيع استهلاك الدول أو الأقائيم من السلع الزراعية ومدى مساهمة الأقائيم من السلع الزراعية ومدى مساهمة الأقائيم مي التجارة الدولية والمحالية.

الزراعة كنمط من أنماط استغلال الأرض:

تهـتم الجغرافيا الزراعية بتصوير الاستخدامات الزراعية للأراضي على خرائط تفصيلية بالأراضي على خرائط تفصيلية بهدف الوقوف بدقة على حقائق المركب المحصولي، وإنماط استخدامات الأراضي الزراعية مثل نطاق أراضي البساتين ونطاق زراعة الخضروات ونطاق المحاصيل الحقلية العنائية ونطاق المحاصيل الحقلية المساعية.

كما يحاول الجغراج في هذا الفرع تفسير العوامل البيئة والبشرية المؤثرة في استخدامات الأراضي أو توطن المحاصيل الزراعية والمركب المحصولي الأمثل للأرض هو الهدف الذي ينشده الجغراج من دراسة استخدامات الأراضي الأراغيية، وهذا يتوقف على عاملين أولهما الجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية وعائدها الإنتاجي للمحاصيل المختلفة وثانيها سياسة الدولة التي قد تؤثر في المركب المحصولي السائد مثل حاجة الدولة لزراعة محاصيل معينة غذائية أو خامات زراعية احتياة المدولة لنحو تصدير السلع الزراعية الجيدة للمحصول على دخل أعلى بالعملات الصعبة من إنتاج سلع وخامات زراعية آخري ذات عائد

الرعي نشاط زراعي متطور:

المرعى والرعي لفة معناها الكالم والكلا النواع منه الطويل ومنه القصير ومنه المتناهي في القصر ومنه المتناهي في القصر ومنه المتناهي في القصر ومن الناحية المهرافية يطلق اسم السفانا على الحشائش الطويلية والاستبس على الحشائش القصيرة والأعشاب الصحراوية على الكلا المتناهي في القصر، وعلى هذا الكلا يعيش الحيوان وتندع الكلا يؤدي إلى تنوع الحيوان وللحيوان أهمية قصوى في حياة الإنسان، فهو مصدر الفناء ومصدر الكساء ووسيلة النقل وتتنوع الاستفادة بالحيوان بتنوع الشعوب المختلفة في بيئتها الطبيعية المختلفة وأنماطها الحضارية المتعددة.

ومن الناحية الاقتصادية فالحيوان يغل أكثر مما تغله المناجم والمحاجر من شروات معدنية اما إنتاج اللحوم والألبان والأصواف والجلود ومستخرجاتها والدواجن ومستخرجاتها فإنها تعطى مقابلا نقديا ضخما.

تشفل الحشائش مساحة كبيرة من اليابس بنحو 21% من جملة المساحة وإذا أضفنا إلى حشائش السفانا والبراري والاستبس هذه المساحة الرعوية في الأقاليم الجافة فأن نصبة الحشائش سترتفع إلى ما يقرب من 40% من مساحة الباس.

تنمو الحشائش والكلأ عندما يقتصر المطرعلى إنبات الأشجان والفطاء النباتي الرعوي يختلف كثافة من مكان إلى آخر وفقا للعوامل المناخية التي تختلف من مكان إلى آخر على سطح الأرض.

التوزيع الجفراية للحشائش:

حشاقش التنساء

تعتد انتندرا على اقصى شمال القارات بين غابات انتابيجا جنوبا والغطاء الجليدي وفيها تنمو الشجيرات والأعشاب القصيرة على فمنل الصيف القصير وعلى هذه الحشائش يعيش حيوان الرنة.

هذا الحيوان من الأهمية بمكان في مناطق التندرا الشجيرية والعشبية حيث يعيش الإنسان، وفي شمال امريكا يصطاد الإيسكيمو هذا الحيوان ليمدهم بالغذاء، وفي شمال اراسيا يختلف نظر السكان إليه فهو عند قبائل اليوكاغير في اقصى شرق سيبيريا حيوان غير مستأنس، ويمدهم بالغذاء تماما كما في وسط سيبيريا وشمال أوروبا حيث تستهلك أيضا البانه ولحومه وجلوده وهو أيضا حيوان حمل يجر عرباتهم ويحمل اثقائهم.

- حشائش الصحراء:

تنمو الحشائش القصيرة في الأقاليم الصحراوية عقب سقوط الأمطار ثم تجف وتحترق تحت أشعة الشمس الحارقة أثناء الصيف، وتنمو في الأقاليم الصحراوية بعض النباتات الشوكية والشجيرات التي تنتشر على مسافات كبيرة.

وفي العالم توجد خمس مناطق صحراوية كبرى:

- لا شمال إفريقيا (الصحراء الكبرى) وفي جنوبها الغربي (صحراء كلهاري).
 - 2. وسط آسيا وجنويها الغربي.
 - وسط استراثیا،
 - 4. صحراوات أمريكا الجنوبية في غرب جبال الأنديز وشرقها.
 - صحراوات أمريكا الشمالية في المرتفعات الغربية وجنوب كاليفورنيا.

هـنه الصحارى، خاصة في العالم القديم (أسيا – يقيا) حتمت البيئة الطبيعية على سكانها الحرفة التي يقومون بها للحصول على غذائهم، ولم يكن أمام الإنسان في هذه الصحارى ذات الأعشاب القصيرة والأعشاب الشوكية إلا أن يحترف تربية الحيوان ليمده بما يحتاج إليه.

قده المناطق ينتقل الرعاة وراء الكالا ومعهم الحيوانات التي تتأقلم مع هذه البيئة كالإبل والماعز حيث الجفاف المتزايد في وسط المسحراء، والأغنام والماعز والخيل والإبل في اطراف الصحراء وهذا ما يسمى بالرعي المتنقل لأن الهجرة الفصلية في هذه المناطق امر حتمى على الإنسان والحيوان.

- حشائش الإستيس:

حشائش الإستبس اكثر طولا من حشائش الصحارى ويتراوح طولها بين 30 سنتم و90 سنتم لأن اقاليم الإستبس اكثر امطارا من إقليم الصحارى. تنتشير حشيائش الإستيس في جنوب وشمال الصحراء الكبرى، والقرن الإفريقي، وفي جنوب إفريقيا شرق صحراء كلهاري كما تنتشر في وسط آسيا حول النطاق الصحراوي، وفي مضبتي الأناضول وإيران.

وتنتشر حشائش الإستبس شرقي سفوح جبال الروكي بأمريكا الشمالية وشرقي مرتفعات الأنديز في الأرجنتين.

وية أقاليم الإستبس هذه يربي الإنسان، الحيوانات لأهداف اقتصادية وأغراض تجارية، ولا يربي سكان الإستبس الحيوان ليعتمدوا عليه كفناء مثل سكان المستبس الحيوان ليعتمدوا عليه كفناء مثل سكان الصحارى، ولكن يربون الحيوانات وهي عادة الأغنام والأبقار والماعز في بعض المجهات كما هو الحال في تركيا على نطاق واسع مستعينين بالوسائل العلمية الحديثة لبيع لحومها والبانها وجلودها في الأسواق العالمية والتي تحتاج للحيوان ومنتجاته، وهذا ما يسمى بالرعي التجاري.

- حشائش اثبراري:

حشائش البراري أكثر طولا من حشائش الإستبس حيث يتراوح طولها بين 90 – 150سم وهذا لأن أقاليم البراري أكثر أمطارا من أقاليم الإستبس.

وتنتشر حشائش البراري في السهول الوسطى من أمريكا الشمالية وشرق أمريكا الجنوبية بين مدار الجدي وخط عرض 40 درجة جنوبا وفي شرقي أوروبا شمال البحر الأسود.

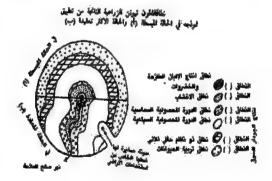
ويعٌ هـناه النساطق جميعـا يربـى الحيـوان مـن أجـل لحومـه والبائــه وجلـوده للاستهلاك المحلى ولأغراض قحارية كما هو الحال في أقاليم الإستيس.

- حشائش السفانا:

تنبت حشائش السنفانا في الإقليم المداري ويبلغ طولها مترين أو أكثر لأن الأمطار اكثر غزارة من اقاليم حشائش البراري السابق ذكرها.

تنتشر حشائش السفانا في معظم جهات هضبة البرازيل وتعرف بحشائش اللانوس وفي شمال استرائيا تعتد حشائش السفانا من أقصى غربها إلى أقصى شرقها وفي افريقيا تمتد حشائش السفانا في نطاقين كبيرين أحدهما يعتد شمال الفابات المدارية من المحيط الأطلنطي غربا حتى هضبة الحبشة شرقا والثاني يعتد جنوب الفابات المدارية ويشغل معظم جنوب إفريقيا، وفي معظم جهات السفانا تربى الابقار بصفة رئيسية والأغنام في المركز الثاني من الأهمية.

وية اقاليم السفانا خاصة ية العالم الجديد يربى الحيوان لتوفير اللحوم والألبان والأصواف للأسواق العالمية.



الموامل المؤثرة في قيام الزراعة:

أولاه العوامل الطبيعية:

تشكل العواصل الطبيعية نظاما بيئيا يؤثر في النظام الزراعي، وهذا ما يؤيده الحتميون الجدد أصحاب نظرية الإمكانات البيئية Possibism من أن البيئة هي التي تحدد النشاط الاقتصادي في العالم. وأهم هذه الموامل:

1. الثوقع:

يؤثر الموقع في الإنتاج بصورة كبيرة، فعلى سبيل المثال تقع استراليا وبيوزيلندا في أقصى الشرق، وتبعد حوالي 18000كيلومتر عن الأسواق التي تستورد منتجاتها في غرب أورويا، لهذا تخصصتا في إنتاج سلع لا تتلف أثناء نقلها عبر مسافات طويلة، كما أن هذه السلع لابد وأن تكون خفيفة الوزن، صفيرة المجم حتى تتفادى تحمل التكلفة العالية للنقل عبر هذه المسافات الطويلة. كما يجب أن تكون هذه السلط ذات قيمة مرتفعة حتى تستطيع تحمل تكلفة النقل. لهذا تخصصتا في إنتاج الصوف الذي تنطبق عليه المخصافص السابقة. وبالتقدم تخصصتا في إنتاج المحدوف الذي تنطبق عليه المخصافص السابقة. وبالتقدم حرارة 12 ملوية، وقد ساعد هذا التقدم التكنولوجي الأرجنتين الدخول إلى التجارة الدولية للمجمدات أيضا.

2. المناخ:

يعتبر المناخ أحد العوامل الهامة التي تؤثر في الإنتاج الزراعي مباشرة، لما له من مناصر متعدد تتفاعل مع بعضها في علاقات تؤدي إلى تسير عملية الإنتاج، وأهم هذه المناصر الضوء والحرارة والمطروالرطوبة والندى والثلوج والتبخر والضغط الجوي والرياح. ولكل عنصر من هذه العناصر له تأثيره الخاص بشكل يفوق عناصر

المناخ الأخرى فعلى سبيل المثال يؤثر الضوء بشكل مباشر على الإنتاج لأنه ضروري لإتمام عملية التمثيل الضوئي للنبات، فإذا كان الضوء كافيا اسرع النبات في عملية النمو وأعطى إنتاجا جيدا والعكس. مثال على ذلك القطن المصري والسوداني طويل التيلة لأنه يحصل في قصل النمو على كمية ضوء كافية تتراوح مابين 2400 — 2500 ساعة، في حين القطن الهندي لا يحصل إلا على 1500 ساعة ضوء لهذا هو من القطن قصير التيلة.

وتؤثر الحرارة في نمو المحاصيل الزراعية ونضجها، وذلك الأنها تسهم في النشاط الحيوي للتربة، ويحتاج كل محصول إلى درجة حرارة عظمى ودرجة حرارة دنيا (صفر النمو) ينمو من خلالها. فمثلا هناك محاصيل تنديل وتموت إذا ارتفعت الحرارة عن المعدل المام لها كالقمع مثلاً. لأن ارتفاع الحرارة يؤدي إلى التبخر وانخفاضها يؤدي إلى التجمد.

أما الرياح فتؤثر في المحاصيل الزراعية من شقين اثنين: الأول أنها تعثل لواقع للأزهار، أما الثانية فتكسر السيقان إذا كانت عاتية، وتجفف الرطوبة إذا كانت ساخنة كرياح الخماسين بمصر، أو مترية فتقتل الخلايا النباتية.

أما الأمطار فتؤثر على الإنتاج من حيث كميتها ووفرتها وموسمها ومواعيدها، مثال على ذلك أمطار البحر المتوسط غي الثابتة والمستقرة، طبعا تؤثر الأمطار على الزراعة المطرية.....

.3. 115.45

التربة هي المنصر الأساسي في النظام البيئي، فهي الطبقة الرقيقة التي تغلف سطح المشرة الأرضية بغلاف يستطيع النبات غرس جذوره فيه. وتتلخص الخصائص العامة للتربة في:

(1) الخصائص الطبيعية أو الميكانيكية للتربة، يقصد بدلك نسبج التربة المتعالف المتعالف التربة التربة المتعالفة من المعالفة مبيناتها دقيقة منخفضة النفاذية رديثة التهوية ثقيلة القوام فهي تصلح للزراعة الأرز وقصب السكر، أما إذا كانت طمية بفعل عوامل التعرية فأنها تصلح لكثير من الزراعات مثل التهمج والقطن، أما إذا كانت التربة رملية مسامية فإنها تصلح لزراعة الخضروات والفول السوداني والسمسم والبطيخ.

اما تون التربة Soil culor فيحدده المعدن السائد في التربة، فهناك تربة حمراء وتربة بيضاء وتربة صفراء....إلخ.

- 2) الخصائص الكهمائية للتربة: يقصد بذلك نسبة المعادن التي تحتويها التربة والتي تكون نسبتها ما بين 40 60% من حجم التربة. مشل كلوريدات الكالسيوم المصوديوم المنيسيوم والسلكا، ويؤثر ارتضاع نسبها في التربة إلى سوء حال التربة، مثال ذلك ارتضاع نسبة كلوريد الصوديوم في التربة تصبح تربة قلوية اي مالحة، عندها تحتاج إلى مياه عنبة لغسيلها كما هي في تربة همال الدلتا بمصر. اما ارتضاع نسبة السلكا في التربية تصبح تربة رملية.
- أنواع الترية: إن تصنيف الترية الأمر صعب وعملية معقدة، لهذا اتبع نظام النطاقات للتصنيف في العالم.

- السعوداء: (التشرنوزم) وتنتشر في مناطق الاستبس في وسط USA وإقليم أوكرانيا شمال البحر الأسود، وهي عظيمة الخصوية لما تحتويه من مواد عضوية، وهي من أصلح التريات لزراعة القمح، واعتدال مناخها.
- ب. تربد البداول: كلمة روسية تعني هش، توجد في تطاق الغابات المحروطية
 والنفضية، وهني غنية بالمواء العضوية، إلا إنها فقيرة بالزراعة بسبب
 حموضتها التي جاءت من عدم تبخر الرطوية بها، وعدم تحلل المواد العضوية
 بها.
- ج. تربحة اللاتيرايت: وتنتشرهـنه التربح في المناطق الاستوائية في العالم، وهي فقيرة في المواد العضوية بسبب ارتضاع درجة الحرارة وزيادة نسبة التساقط المني يعمل على سرعة ذويان المواد المكونة للتربة وغسيلها، والسبب الأخر ارتفاع نسبة الحديد غير القابل للدويان مما يجعل لونها يميل إلى الاحمرار.
- د. تربية البراري: في العروض المدارية والمعتدلة (الحشائش) وهي متوسطة الخصوبة بسبب وجود فصل جفاف قد يطول ويقصر ترتفع فيها نسبة المواد العضوية (حيوانية نباتية).
- د. تربية المسحراء: فقيرة بالمواد العضوية بسبب فقرها بالغطاء النباتي
 والحيواني، إلا أن الاسكندر استطاع قهر هذه التربة، وزراعتها بالطرق الأتية:
 - 1) الري بالتنقيط أو الري المحوري أو الري بعد الظهيرة.
- إزاحة الطبقة السطحية ووضع زفته أو تايلون خميل حتى لا تتسرب المياه إلى أسفل.
 - (راعة خضروات أو نباتات غير معمرة.
 - 4) إضافة التربة الطيئية لها لتصبح تربة مختلطة.
- و. ترية التندرا: تنتشر في المناطق القطبية، وهي قليلة الفائدة بسبب قصر فصل
 النمو وتجمد السطح معظم شهور السنة، لهذا تنمو حشائش قصيرة سريعة
 النمو يعيش عليها حيوان الرئة والكاريبو.

4. اشكال السطح:

لو نظرت إلى خريطة السطح ستجد المعالم التضاريسية التالية: الجبال - السهول - الهضاب - الوديبان - والكثبان الرملية - والأحواض. فلو درسنا جبل كمنجارو الكيني ماذا نجد عليه من نباتات، أو هضبة الحبشة، أو المرتفعات في المناطة، المعتدلة فماذا تلاحظ؛

كنتك تؤثر المرتفعات على الزراعة من حيث الامتداد كجبال أطلس في المتداد كجبال أطلس في المجزائر، أو فلسطين، وهو ما نطلق عليه ظل المطر. أو جبال الألب في أوروبا مابين مواجهه للشمس ومعاكسة لها. وأخيرا نستخلص أن المناطق الوعرة مناطق طاردة للسكان.

5. المياه:

هي المحدد الأساسي لانتشار الزراعة، ورغم قلتها في الطبيعة 3٪ من مجموع مياه الأرض صائحة الاستخدام الحياتي، إلا إنها كافية لجميع أشكال الحياة على الأرض، ويتجدد مواردها باستمرار بضعل الدورة المالية. وتكون المياه على سطح الأرض كتائي:

أمطار وإنهار ومياه جوفية وندى وثلجإنخ، بل أن نوعية وكمية المياه تحدد نوعية وكمية الزراعة. ونظرا للتغير المناخي الحاصل في هذه الأيام أبح العالم يعاني من نقص في كميات الأمطار الساقطة والمعني الرئيسي للدورة المائية على سطح الأرض، لهذا يبحث العالم اليوم عن حلول الشكلة نقص المياه.

ثانيا: العوامل البشرية:

تشكل العواصل البشرية نظاماً متكاملاً يؤثر في النظام الزراعي من خلال تفاعل المناصر مع بعضها البعض، واهم هذه العوامل:

أولا: العوامل الاجتماعية:

- 1) دراسة السكان: يبلغ عدد سكان العالم اليوم احكر من ستة مليارات نسمة، وهذا زاد من تحمل الطبيعة لسد احتياجاتهم الفذائية، الأمر الذي أجهد التربة بشكل كبير، ولو استمرت الزيادة العالمية على ما هي عليه ستحل المجاعة في العالم ما لم يجد العالم الحلول المناسبة لذلك. ولو نظرنا إلى القوى العاملة في هؤلاء السكان نجدهم فريقين دول متقدمة تبلغ نسبة العمالة بها اكثر من 50% من مجموع السكان، بينما في الدول النامية تبلغ النسبة 25% من مجموع السكان.
- (2) التوزيع الجغراج للسكان وكثافاتهم؛ ينتشر السنة ملايين نسمة على بقاع العمورة، والغريب أنهم يقطنون فوق الأراضي الخصبة، فكل منا يلمس ما يدور حوله من اعتداء على الراضي الخصبة مثال ذلك الهند التي يهدد الامتداد الممراني بها كثير من الأراضي الزراعية الخصبة، كذلك المال باكستان حيث تهدد الضواحي الجديدة للمئن الأراضي الخصبة التي تزرع أربع مرات في السنة. وينسحب هذا الحديث على معظم مئن العالم كالقاهرة ودمشق ودكار وعمان التي ابتلعت جميع الأراضي الصالحة للزراعة بسبب التوسع الأفقي للمباني. وإن لم يتوقف هذا الزحف فإن نصيب الضرة من الأراضي الصسالحة للزراعة بسبب التوسع المسالحة للزراعة سبب الترسي المسالحة للزراعة سبب الترسي المسالحة للزراعة المنافرة عنوان نصيب النام من الأراضي المسالحة للزراعة المنافرة عنوان المرادة المسالحة الزراعية القيل من المسالحة الزراعية القيل المسالحة المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل التي المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل المسالحة الزراعية القيل المسالحة المسالحة الزراعية القيلة في صوية زيادة المسالحة الزراعية القيلة المسالحة المسالحة المسالحة المسلحة المسالحة المسلحة المسلح

3) مستواهم التعليمي.

الحقرافية البشرية ﴿--

- 4) التقدم التكنولوجي: يلعب التقدم التكنولوجي دورا كبيرا في استغلال الموارد، فأوروبا لا تغطي الغابات فيها سوى 1٪ مساحتها، ولكن يوجد بها أعلى مستوى لإنتاج الأخشاب بالنسبة للفرد في العالم نظرا لنشاط وتقدم السكان كذلك ما ازدهرت جانبي الأطلسي في أوروبا وأمريكيا إلا بالتقدم التكنولوجي.
- 5) ومستواهم الحضاري والمادي: مرتبط هذا بالا شك في العادات والتقاليد والتعليم والقدرة على إجراء البحوث العلمية لتطوير وتنمية الزراعة، على سبيل المثال لم تتغير تقاليد الفلاح الهندي والأفريقي منذ آلاف السنين، فقد ورثو فنهم الزراعي من اسلافهم، ولم يدخلوا عليه أي تعديل، بل حافظو علية دون أي تطوير، على العكس من ذلك نجد الفلاح في الدول المتقدمة نجده يستخدم التكنولوجيا والأساليب العلمية في الزراعة، لهذا نجد أن غلة الفدان من الإنتاج تفوق عدة أضعاف ما ينتجه الفدان في الدول المتخففة.

فكل هذه العوامل تؤثر في النشاط الاقتصادي. كما أن هذه العوامل تتأثر بالنظام السياسي السائد والنظام الاقتصادي العمول به (اشتراكي - رأس مائي).

ثانيا: رأس الثال:

بدون منال لا يمكن إتمام أي مشروع اقتصنادي لدخوله في كثير من المعاملات الاقتصادية — حساب التكاليف — البيع — البنوك — الاستيراد — التصدير — فجميع المراحل التي يقوم بها الفلاح تحتاج إلى رأس مال — ورأس المال يلزم الفلاح في ...

- شراء واستصلاح الأراضي الزراعية وخاصة إذا كانت المساحة قليلة.
 - الثواصلات وخاصة إذا كانت الزرعة بعيدة.
 - 3) شراء المعدات ومستلزمات الإنتاج، جميع المداخلات.
 - 4) إقامة المبانى والحظائر في المزرعة لإتمام دوره الإنتاج.
 - 5) المال التعليم الزراعي الجامعي... أو الصناعي غذائية.

ثالثا: الأيدى العاملة

رغم التقدم التكثولوجي المستخدم في الزراعة إلا أنه لا يمكن الاستفناء عن الأبدى العاملة وهذه تكون على شكل:

- أيدى عاملة محلية: مثل مصر والمكسيك والهند والصمين.
- أيدي عاملة مستوردة: مثل الدول الأوروبية والولايات المتحدة، ودول الخليج
 العربي.

وتتأثر الأعمال الزراعية في العالم ب:

- موسم الحصاد (عمال موسمية) مثل جني القطن والقصب والحمضيات وزراعة الأرز كلها تحتاج إلى عماله وفيرة ولفترات متقطعة.
- 2) استخدام التكنولوجيا: وهذا يؤثر على الأيدي العاملة كدولة مثل الهند التي يعمل فيها 70% من الهنود بالزراعة و20% خدمات و10% صناعة، ومصر 50% من القيدي من القوى العاملة تعمل بالزراعة، في حين بريطانيا والمائيا 2% من الأيدي العاملة بعملون بالزراعة.
- (3) التركيب المصري: فمعظم الممال المهاجرين يتوسط أعمارهم ما بين 20 -- 40 سنة للعمل في الزراعة الخارجية، بينما في الدول المحلية والفقيرة معظم صغار السن من الجنسين يشاركون أهلهم بالزراعة، وخاصة إذا لم يتوفر في الريف التعليم الإلزامي والأساسي. لأن الذي يزيد من الجهل والتخلف وانتشار الأمراض مثل البلهارسيا بمصر، والتي تؤدي إلى ضعف الفلاح، وتشير الدراسات أن الأي أن في أن تقلل من انتاحية الفلاح المصري مقدار الربع.

رابعا: الأسواق:

تختلف أهمية الأسواق في المنظومة الزراعية من إقليم إلى آخر، ومن نمط زراعي إلى آخر، هدور السوق يتناقص مع نمط الزراعة الميشية، حيث معظم الإنتاج يكون بهدف الاختضاء الناتي. لذلك المزارع لا يهتم بدور الستهلك، ولا بنوعية الإنتاج، ولا حجمه ولا مدى ملائمته للسوق، بينما يزداد أهمية السوق في المزارع النتجارية التي تسعى إلى تلبية رغبة المستهلكين، ونوع المنتج وحجمه، وغالبا ما يكون ذلك في طور المنافسة.

انواع الأسواق:

- 1) محلى: في مدينة أو قرية وهنا يختلف من مكان إلى آخر ومن مدينة الأخرى.
 - 2) إقليمي: أي يفطى جميع مناطق الإقليم.
 - 3) دولية: البورصة مثلا.

أما الأسواق من ناحية التخصص فهي:

- اسواق عامة: يتم هيها تداول جميع انواع البضائع وقد تكون محلية او اقلميه.
- اسواق متخصصة: أي تبيع سلعة واحدة أو صنف واحد، مثل أسواق النفط
 العالمة وأسواق النهب على دول الخليج.

خامسا: الميكنة والتقنيات الحديثة:

تعتبر التقنية أحد الاعتبارات الأساسية المؤثرة في النشاط الاقتصادي، ومنذ الثورة الصناعية واختراع الميكنة واللعنة حلت على العمالة الجاهلة، والمتخلفة والنامية، ورغم ذلك فالفوائد التي حدثت من استخدام التكنولوجيا لا تحصى كما وكيفاً، إلا أن هذه التقنية تواجه بعض الصعوبات:

- الستوى التعليمي: بمصر ودول أورويا.
- ب. مساحة المزرعة: مساحتها بمصر عكس الولايات المتحدة.
 - ج. التطور التكنولوجي ميكنة متعددة الأغراض.

- د. المستوى الاقتصادي: هل يستطيع شراءها أم لا ...
- ه. توفر العمالة: فمصر لا تستطيع استخدامها . كذلك الهند.

سادسا: السياسات الحكومية:

هل هذه السياسية موجهة نحو الاكتفاء الذاتي أم التصدير. أم الاستيراد والتصدير مما مثل مصر كذلك النظام الاشتراكي والنظام الرأسمالي.

دانيا:

جفرافية الصناعة:

تتناول بالدراسة المناطق الصناعية، والتركيب الصناعي للمدن والعلاقات المتبادلة بين المناطق الصناعية والمدن الصناعية والمواقع الصناعية وكذلك توزع الخامات الأولية ومصادر الطاقة قوة العمل والخدمات وطرق النقل، وتؤكد على نقطتين هامتين:

- التباين الإقليمي الصناعي القائم على عوامل الطبيعة وعلى الاختلاف في
 درجات التطور الاقتصادي.
- ب. المتضاعلات والتأثيرات المتبادلة بين عناصر النشاط الاقتصادي واشر ذلك
 على الصناعة والإنتاج الصناعي.

وتمثل جغرافية المعادن والصناعة الفرع الثالث من الجغرافيا الاقتصادية،
Primary ويهتم هذا الفرع بدراسة وتحليل حرفة التعدين التي تُعدُّ حرفة أولية Primary ،
Activity ،
Activity ،
الإنسان من أجل الحصول على الموارد المعدنية الموجودة في
القشرة الأرضية، والتي اصبحت تمثل المصب الرئيسي لعالمنا المعاصر، والأساس
القوي للحضارة الصناعية الحديثة، وليس أدل على ذلك من استغلالها في العديد
من الأغراض التي تخدم جوانب الحياة الختلفة، وتكالب الدول الصناعية الكبرى
من الأغراض التي تخدم جوانب الحياة الختلفة، وتكالب الدول الصناعية الكبرى

على يسط نقوذها على مصادر المعادن وموارد الوقود المعدني في دول العالم الثالث يصفة خاصة، فضلاً، عن أن المعادن تُشكل أهم عناصر التجارة العالمية، شأنها في ذلك شأن المحاصيل الغذائية، مثل القصح، والأرز، والذرة، ومحاصيل الخامات الصناعية، مثل المطاط والقطن، وقصب السكر، وقد ساهد على ذلك أن الإنتاج العالمي من معظم المعادن يتركز في دول صغيرة لم تقطع شوطاً طويلاً في مجال التعمييع، لنذا تصدر إنتاجها إلى الأسواق العالمية وخاصة إلى الدول الصناعية الكبرى، في أمريكا، وغرب أورويا، وشرق آسيا.

ومما سبق يتضح أن الجزء الأول من هذا الشرع الجغرابية يتناول بالدراسة المناصر المعدنية الموجودة في قضرة الأرض، وكيفية تكوينها، والمواصل المؤثرة في توزيعها واستخدامها، ومراحل إنتاجها، واحتياطهها المؤكد والمحتمل، كما يتناول هذا الجزء ماهية حرفة التعدين Mining، والعواصل المؤثرة فيها، والأقاليم التعدينية الرئيسية في العالم، وطرق التعدين المختلفة مثل:

ا. الفتحات الكشوفة Open Pits:

وتتبع هذه الطريقة في المناطق، التي تظهر فيها الخامات على سطح الأرض على نطاق واسع، وهي تعد أقل طرق التعدين تكلفة. وتُتبع هذه الطريقة التعدين السطحي Surface Mining.

ب. التعدين الجوية Underground Mining

وتُتبع هذه الطريقة عندما تكون الخامات المعدنية على أعماق بعيدة عن سطح الأرض، وبالتالي تُشق المناجم العميقة، التي تكلف كثيراً وخاصة أنها تحتاج إلى تجهيزات خاصة مثل التهوية، والإنارة، وسحب المياه الجوفية، والدعامات، والمصاعد الكهربائية.

ج. التحجير Quarrying:

وثُنَبع عند استخراج بعض أنواع الصخور التي يحتاجها الإنسان، وأهمها الحجر الجيري، والحجر الرملي، والجرانيت.

ويُما لج الجزء الثاني حرفة الصناعة التي تعد من انشطة المرتبة الثانية Secondary Activity وإلى تزيد من قيمة الموارد بتحويلها في المصانع من المكالها الأولية إلى المكال أخرى تتفق والاحتياجات المتعددة للإنسان، لذا تعرف بالحرفة التحويلية Manufacturing Activity.

وتمشل الصناعة في عائنا الماصر مقياساً مهماً من مقاييس التطور الاقتصادي والاجتماعي لأهميتها في الاقتصاد القومي لكل الدول إضافة إلى أنها توفر فرص عمل عديدة للأيدي العاملة، وتوفر العديد من المسنوعات والمنتجات المختلفة مما يقلل من الاعتماد على الأسواق الخارجية، فضلاً عن ارباحها الكبيرة، لمنا يلاحف أن الدول الغنية في العالم كلها دول صناعية من الدرجة الأولى، باستثناء الدول، التي تصدرها إلى الأسواق العالمية، مثل دول البترول في جنوب غرب آسيا.

ويهتم هذا الجزء بدراسة الصناعة من حيث تطورها، وخصائصها، وتصنيفها، ونتائجها، فقد مرت الصناعة بثلاث مراحل هي:

1) الرحلة القديمة:

وهي أطول وأبسط مراحل الصناعة، ويدات منذ أن استغل الإنسان الأحجار علا إنتاج الأدوات، وأتسمت الصناعة خلال هذه المرحلة بالبساطة، إذ اعتمدت على المهارة اليدوية للإنسان.

2) مرحلة الثورة الصناعية:

بدات مع قيام الثورة الصناعية، وامتدت نحو 200 سنة – من النصف الثاني من القرن الثامن عشر إلى منتصف القرن العشرين – وشهدت هذه المرحلة تغييراً جذرياً على طبيعة الصناعة، وأساليبها، وإطارها، ومنتجاتها، وإنماط توزيعها.

3) المرحلة الحديثة:

وتمتد من منتصف القرن العشرين إلى الوقت الحاضر، وقد قطعت الصناعة خلال هذه المرحلة شوطاً طويلاً في مجال التطوير والتحديث، ويعزى ذلك إلى زيادة معرفة الإنسان وتعدد ابتكاراته التى انعكست على الصناعة كماً وكيضاً.

ومن أهم نتائج الصناعة الحديثة حدوث تغييرات جنرية في توزيع السكان على مختلف المستويات المحلية والعالمية، فهناك ارتباط قوي وواضح بين المناطق الصناعية والتركزات السكانية، فالمناطق الصناعية في شمال شرق الولايات المتحدة الاستاعية وجنوب شرق صندا، والمناطق المتناثرة على الساحل الغربي الأمريكي، وأحدور المستاعي الأوروبي الممتد من الجزر البريطانية في الشمال الفربي إلى شمال إيطاليا في المبتوب الشرقي، وجنوب أفريقيا، والبرازيل، وجنوب شرق استرائيا، وشمال الصبين، وجنوب اليابان، هي أكثف مناطق العالم بالسكان، وتتسم هذه المناطق بارتضاع مستوى المدخل، وانتشار الرفاهية في معظم الأحوال، وتوافر الخدمات والمرافق المختلفة.

المايير الستخدمة بجفرافية الصناعة:

تستخدم في جغرافية الصناعة معايير عديدة أهمها:

 عدد المصانع: ويقصد به عدد المنشآت الصناعية القائمة. ويعد هذا اسهل وأبسط المايير. كما أنه متوفر غالباً ويسمح بتداوله إلا انه قد لا يتوفر في

- بعض الدول على مستوى الوحدات الإدارية الصغيرة واستخدامه في قياس حالة الصناعة قد يعطي تتاثج مضللة للاختلاف الكبير في حجوم المنشآت الصناعية فبعضها يضم عاملاً واحداً وأخرى تضم آلاف العمال.
- 2. عدد العمال: وهو من اكثر المعايير شيوعاً في قياس حجم النشاط الصناعي ويسمح بنشر بياناته في غالبية دول العالم وهو مؤشر جيد يعطي صورة واضحة عن النشاط الصناعي إلا انه لا يعكس إنتاجية العامل التي تتباين من بلد لأخر ومن صناعة لأخرى.
- 3. قيمة الإنتاج: وهي القيمة التقديرية لكل الإنتاج الصناعي خلال مدة زمنية محددة وغالباً ما تكون سنة واحدة وإذا ما تم تلاح التغيير الحاصل في قيمة المملة فإن قيمة الإنتاج المسناعي تعطي مؤشراً لتطور أو تراجع الإنتاج الصناعي ويعبر عنها ابالخرجات. قيمة مستلزمات الإنتاج: ويعبر عنها أحياناً بالمدخلات وتمشل كل تكاليف الإنتاج الصناعي خلال مدة زمنية معينة تمثلت بكلفة شراء المواد الأولية ومصادر الطاقة والمياه وكلف النقل...الخ.
- 4. القيمة المضافة: وهي القيمة التي تضيفها العمليات الصناعية للمادة الأولية ولحسابها لا بد من اعتبار كل المعايير السابقة مثل قيمة المواد الأولية والوقود وأجور العاملين وقيمة الإنتاج. ثنا تعد القيمة المضافة أحسن المعايير المستخدمة تدراسة النشاط الصناعي إلا أن المشكلة تضل قائمة في اعتبارها أحد أهم أسرار العملية الصناعية ولا يسمح بتداولها في كثير من الدول لأهمنتها الكبرة.
- 5. رأس المال المستخدم: ويتضمن مجموع ما تستخدمه الصناعة قيد الدراسة من رأس مال خالال مدة الدراسة وهذا المعيار ذو استخدام محدود. القدرة الحصائية: ويعبر عنها بالطاقات الإنتاجية للنشاط الصناعي وهو مرتبط بالطاقات التصميمية للمعدات الصناعية الداخلة في العملية الصناعية.

تحديد مفاهيم النشاط الصناعى:

من المسير وضع تحديدات تهائية لمضامين مضاهيم النشاط الصناعي المختلفة وذلك لتباين وجهات النظر المتمدة من قبل الجهات المختصة في بلدان المائم وسبب تراكم المرفة وتشعبها مع الزمن كما أن هذا التراكم غالباً ما يضيف مفاهيم جديدة تنسجم مع مسيرة التطور العلمي إلا أن كل ذلك لا يمنع بلقد يستدعي إيضاح عام تضمون المصطلحات الرئيسية وأبرزها:

- 1. الصناعة Industry، وهي نشاط إنتاجي يستخدم فيه الإنسان بعضاً من عناصر الإنتاج مستهدفاً إنتاج مواد جديدة أو لجعل مواد أولية موجودة أكثر تفعاً أو قيمة أو فائدة للإنسان ومع إن بعض الباحثين يعتقدون أن كلمة Industry تعني بالعربية حرفة يمارسها الإنسان في سبيل كسب معاشه إلا أن أخرين يرون أنها تنحصر في الدلالة على الصناعة التحويلية وفي العربية تعني الصناعة حرفة (الصانع) وعمليه (أي المصنعة) المصناعة التحويلية بالما المسناعة حرفية (المسانعة) المصناعة التحويلية بالنها المتويل مواد غير عضوية أو مواد عضوية بعمليات ميكانيكية أو كيماوية إلى منتجات أخرى سواء أنجزت بالات ميكانيكية تحركها قدرة أو أنجزت بالأيدي وسواء تم إن إن هذا التعريف يحدد العمليات التي تعد ضمن الصناعات بيعت لتاجر مفرد). إن هذا التعريف يحدد العمليات التي تعد ضمن الصناعات التحويلية بتلك التي يتم فيها تحويل أو تحوير في شكل أو طبيعة المادة الأولية ولا يقتصر على مجرد استخراجها فاستخراج النفط من باطن الأرض تعد صناعة استخراجية إلا أن تصفيته وتحويله إلى مشتقات نفطية تعد صناعة تحويلية.
- 2. التنمية الصناعية :Industrial Development وهي السياسة المخططة التي تتجه نحو تنمية أو تطوير الصناعة القائمة وإقامة صناعات جديدة أو توسيع الصناعات القائمة هدفها زيادة الإنتاج وزيادة قدرة المنتجات على المنافسة في الأسواق من خلال تخفيض تكاليف إنتاجها وتحسين نوعيتها.

- 3. النمو الصناعي Industrial Groth هو الزيادة الكمية في حجم أو قيمة الإنتاج الصناعي عامة أو في احد فروعه خلال مدة زمنية معينة وقد يحصل الإنتاج الصناعي عامة أو في احد فروعه خلال مدة زمنية معينة وقد يحصل النمو في إقليم أو موقع دون آخر وينجم عن زيادة العوامل المشتركة في العملية الإنتاجية أو رفع كفاءتها وقد ترافق عمليات النمو المسناعي تغيرات هيكلية فروع النشاط الصناعي مما يؤدي إلى إعادة بناء الهيكل الصناعي. يحدث النمو الصناعي أما بطريقة تلقائية كما في أغلب البلدان والأقائيم المتطورة صناعياً أو بطريقة مخططة وفق سياسات محددة تضعها الإدارات المحلية أي دوائر الحكومة المركزية والنمو الصناعي لا يمكن أن يحدث بمعزل عن حالة الاقتصاد بشكل عام سواء من حيث المسبات أو النتائج. يعد التقدم التقني أحد أبرز محفزات النمو الصناعي خاصة الفروع الأكثر قدرة على الاستفادة من التقنيات الحديثة مثل الصناعات الهندسية وغيرها.
- 4. التصنيع Industrialization هو تعبلة الموارد القومية المتيسرة لتطوير الصناعة وهيكلها بما يتبح معدلات نمو عالية في كا المجالات وخاصة الصناعة وهيكلها بما يتبح معدلات نمو عالية في كا المجالات وخاصة العصناعة. ويسذلك فهو حلقة أن التصنيع يعني العمليات المقصودة والمخططة الرامية إلى إجراء تغييرات عميقة في الأساس الإنتاجي للمجتمع باستخدام الوسائل الإنتاجية الحديثة ولا يتحقق التصنيع إلا بتغيير في هيكل الصناعة وخاصة التحويلية من الصناعات الخفيفة إلى الثقيلة التي تتمتع بمزايبا الإنتاج الواسع.

دائداً،

جغرافية النقل والتجارة:

تعد، جغرافية النقل والتجارة أحد مكونات الجغرافية الاقتصادية التي كانت تعتمد على الزراعة والصناعة، وقد نشأ نتيجة للتطور الكبير في كميات الاقتصاد العالمي، ونتيجة للنمو السكاني وتزايد عدد المدن الكبيرة (الملبونية)،

وبالتالي تكونت ضرورات اقتصادية واجتماعية وسياسية ومحلية واقليمية وعالمية ادت إلى التوسع الكبير في الشق الطرقات وتحسين شبكاتها وتعقدها وتنوع وسائل النقل داخل المدن وبخاصة بعد الحرب العالمية الثانية وبعد تحرر دول العالم النامي من الاستعمار الأوربي.

وأهم هذه الضرورات الآتي:

- 1. الحاجة الكبيرة للمواد الأولية ومصادر الطاقة.
- ضرورة تسويق كميات الإنتاج الضخمة وتوزيعها محلياً وعالمياً، والانتقال من مرحلة الاكتضاء المناتي إلى مرحلة الاستهلاك العالمي، والتقسيم العالمي للعمار.
- التوسع الكبير في وظائف المدن وتطور العلاقة وتشايكها بين المدن المركزية والإقليمية والأرياف المحيطة بها.
 - 4. التطور الذي أصاب صناعات وسائل النقل بكافة أنواعها.
 - 5. ظهور النقل الجوي.
- الاهتمام الشديد بتقتيات شق الطرق وهندستها ويناء السكك الحديدية والمطارات والموانئ.

المسادر والمراجع:

اولا: الراجع العربية:

- د.سيف سائم القاييدي"المدخل إلى الجغرافيا الاقتصادية" جامعة الإمارات العربية المتحدة، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، 2001.
- محمد محمود الديب "الجغرافيا الاقتصادية" مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، 1986.
- محمد عبد العزيـز عجميـة "الموارد الاقتصادية" دار النهضة العربيـة، بيروت،
 1983.
- على احميد هارون "اسس الجغرافيا الاقتصادية" دار العرضة الجامعية، الإسكندرية، 1995.
 - أحمد على إسماعيل، جغرافية المدن، ط3، القاهرة، 1995.
 - 6. فتحى ابو عيانة، جغرافية العمران، ط1، الإسكندرية، 1993.
 - 7. محمد الفاضلي، في جغرافية الريف والحضر، الإسكندرية، 1994.
- عكايد عثمان أبو صبحه، جغرافية المدن، الجامعة الأردنية، الطبعة الأولي، دار واثل للنشر، 2003.
 - 9. احمد على إسماعيل، جغرافية المدن، ط3، القاهرة، 1995.
 - 10. فتحى أبو عيانة، جغرافية العمران، ط1، الإسكندرية، 1993.
- مصيلحي فتحي محمد، 2000م، جغرافية المدن الإطار النظري وتطبيقات عربية، الطبعة الأولى، نشر مطابع التوحيد الحديثة، القاهرة
- إسماعيل يوسف إسماعيل، 2004 م، الدراسات العمرانية المعاصرة بتطبيقات نظام المعلومات الجغرافية، نشر منشأة معارف الإسكندرية، الإسكندرية.
- 13. على وهب، جغرافية الإقتصاد الزراعي: المقومات والأنتاج، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر، بيروت، 1987م.
- محمد محمود محمدين، اصول الجغرافيا الزراعية ومجالانها، مكتبة الخريحي، الرياض، 1406هـ.

- 15. نصر الدين مجمد بدوي، الجغرافيا الزراعية: مضمون ومنهج وتطبيق، المكتبة الفيطية، مكة المكرمة، 1404هـ.
 - 16. مصطفى البرازي، الحغرافيا الزراعية، بغداد 1983م.
- المتحي محمد أبو عيائه، الجغرافيا الإقتصادية، دار النهضة العربية بيروت 1984ه.
 - 18. على أحمد هارون، جغرافية الزراعة، دار الفكر العربي، 2001م.
- إبراهيم دسوقى محمد: جغرافية السلالات البشرية: المنيا، دار الفولى للطباعة والنشر، 2002
- 20. احمد إبراهيم شلبى: تدريس الجغرافيا في مراحل التعليم المام، القاهرة، الدار العربية للكتاب، 1997.
- 12.1 حمد عبد الرحمن النجدي وآخرون: الدراسات الاجتماعية ومواجهة قضايا البيئة، القاهرة، دار القاهرة، 2002.
- 22. احمد عبد الله بابكر: "التربية البيئية في الفكر والمنهج الجغراف"، حولية كلية التربية، جامعة قطر، 1987.
- 23. خيري على إبراهيم: المواد الاجتماعية في مناهج التعليم بين النظرية والتطبيق الإسكندرية، دار الموفة الجامعية، 1990.
- 24. عايدة نسيم بشارة: "الدراسة الجغرافية لبعض مشكلات البيئة كاتجاه معاصر في الجغرافية المسابقية"، حولية كلية البنات، جامعة عين شمس، 1985.
 - 25. عبد الفتاح محمد وهيبة: جغرافية الإنسان، الإسكندرية، منشأة المعارف.
- 26. فاطمة إبراهيم حميدة: المواد الاجتماعية أهدافها ومحتواها واستراتيجيات تدريسها، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، 1996.
- 27. شايز محمد العيسوي: خرائط التوزيمات البشرية، الإسكندرية، دار المعرفة الحامعية، 1998.
- 28. فتحي محمد أبو عيانه، وفتحي عبد العزيز أبو راضى: أسس علم الجغرافيا الطبيعية والبشرية، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية.

- 29. فتحي محمد مصيلحي: مناهج البحث الجغرافي، شبين الكوم، مركز معالجة الوذائق، 1994.
- 30. محمد السيد على: تكنوثوجيا التعليم والوسائل التعليمية، القاهرة، دار الفكر العربي، 2002.
- 31. محمد السيد غلاب: البيشة والمجتمع، الإسكندرية، مكتبة الإشعاع للطباعة والنشر والتوزيم، 1997.
- 32. محمد صبحي عبد الحكيم: دراسات في الجغرافيا العامة، القاهرة، دار الفكر العربي، 1996/1995.
- 33. محمد تورالدين السبعاوي: الجغرافيا العملية، كلية الأداب، جامعة المنياء 1997.
- 34 محمود دياب راضى: مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية، القاهرة، دار الثقافة النشر والتوزيع، 1993.
- 35.مجمود محمد سيف: أسس البحث الجغرافي، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، 1994
- 36. هوليسينجر إربك: كيف تعمل الوسائط المتعددة، ترجمة مركز التعريب والترجمة، بيروت، الدار العربية للعلوم، 1994.
- 37. يسترى الجوهري: الجغرافيا الاجتماعية، الإسكندرية، الهبئة المصرية العامة للكتاب، 1978
- 38. دينورسكي م.ف/ الجغرافيون والرحالة المسلمون، ترجمة عبدالرحمن حميدة مجدة الجمعية الجغرافية الكويتية العدد/73 الكويت 1985.
- 39. محمد رشيد عقيل، اثر التجارة والرحلة في تطور المرفة الجغرافية عند العرب، مجلة الجمعية الجغرافية الكويتية العدد/9 لسنة 1979.
- 40. محمد على الضرا/ علم الجغرافية دراسة تحليلية نقدية، مجلة الجمعية الجغية الخياة الجغية الحينة الجغية الحينة الجغية الحينة الجغية الجغية الجغية الحينة الحينة الجغية الحينة الجغية الحينة الح
- 41. محمد على القرا/ التنظير في الفكر الجغرافية الحديث، مجلة الجمعية الجمعية الجمعية الجمعية الجمعية الجمعية الجمعية الجمعية المحاولة المناة 1990.

الجفرافية البشرية ---

- 42. محمد على القرا/ اتجاهات الفكر الجغرابية الحديث والمعاصر مجلة الجمعية الجغرافية الكويتية المدد 49 نسنة 1983.
- 43. ج. ركرون/ اعلام الجغرافية الحديثة، ترجمة شاكر خصباك، دار المعارف بغداد 1964.
- 44. هيدال دي لابلاش/ اصول الجفرافية البشرية، ترجمة شاكر خصباك، مطابع جامعة الموصل، الموصل 1984.
- 46. رهارتشورن/ جمعية الجغرافية، ترجمة شاكر خصباك، الجزء الأول، مطابع جامعة الموصل، الموصل 1985.
- 47. محمد على الفرا/ مناهج البحث في الجغرافية بالوسائل الكمية، وكالـة المطبوعات الكويت / طـ/ 1975.
- 48. محمد عبدالرحمن الشرنوبي/ الجغرافيا بين العلم التطبيقي والوظيفة الاجتماعية مجلة الجمعية الجغرافية الكويتية العسدد 31 سنة 1981.
- 49. أحمد إبراهيم شلبي: تدريس الجغرافيا في مراحل التعليم العام، القاهرة، الدار العربية للكتاب، يناير، 1997.
- 50. تدريس الدراسات الاجتماعية بين النظرية والتطبيق، الشاهرة، المركز المصري للكتاب، 1998
- 51. معجم المصطلحات التربوية المرفة في المناهج وطرق التدريس، ط2، القاهرة، عالم الكتب، 1999
- 52. أحمد السيد جاسر: تعلم الماهيم"، مجلم كلية التربية، جامعة الزقازيق، العدد التاسع، السنة الرابعة، مايو1989.
 - 53. رشدي تبيب قليني: نمو المفاهيم العلمية، القاهرة، الأنجلو المصرية، 1974.
- 54. يعقوب عبد الله أبو حلو: "المضاهيم والتعميمات الإبناء المناهج الجغرافية العربية"، دراسات الخ المناهج وطرق التدريس، العدد الخامس،1989.

- 55.عبد الفتاح حسن أبو عطية، تاريخ أوروبا وأمريكا المحديث، الرياض دار المريخ 1979.
 - 56. زينب عصمت راشد، تاريخ أوروبا الحديث، القاهرة، دار الفكر العربي 1998.
- 57 جورج هـارب، الموجز في تاريخ الكشف الجغـرافي، تعريب (عبـد العزيـز طـريح) مؤسسة الثقافية الحامعية الاسكندرية 1993،
- 58 حسسين مؤنس، تساريخ الجغرافيا والجغرافيين في الأنسائس، مكتبة مسبولي القاهرة 1986.

ثانيا: الراجع الأجنبية:

- Appleton, K: Analysis and Description of Student Learning During Science Classes using a constructivist based model Journal of research in Science teaching Vol.34,No3, 1997,p p (303-318).
- Bednarz, S& etal: The International Network for Learning and teaching Geography: Developing Links with School Education: Journal of Geography in Higher Education, v24, N2, 2002, pp277
- Cole, Rask & David.B: "Experienced Teacher Participation in Preservice Programs: A model in Geography at the University of Northern Colorado". Journal of Geography, Vol.94, No 5,1995, pp.(516-523).
- Frances, Salter & Rask, Raymond: Geography Teacher Education European Journal of Teacher Education V6, N2, 1995,pp (183-189).
- Hannibal& etal: Teaching Young Children basic concepts of Geography; a literature-Based approach. Early Childhood Education Journal 4930, n2, 2002,pp (81-86).
- Johnson, H, G: The National Geography Standards and your Undergraduate Curriculum; The Opportunity That knock more than once, Journal of Geography, V94, N5, 1995,pp (36-58).

- Krygier, J, B& etal: Design, implementation and Evaluation of multimedia resources for Geography and Earth Science Education. Journal of Geography in Higher Education, VOL 21, N1, 1997,pp (17-39).
- Lemberg, D; Stoltman, J: Geography teaching and the New Technologies opportunities and Challenges Journal of Education VOL18, N3, 1999,pp (63-76).
- Mullins, S:Social Studies for the 21 St.Century.Recommendation of the National Commission of Social Studies in The School, Washington, 1990.
- Nakayama, S: Japanese Social Studies for the 21 St. Century 'Social Studies 'April/May, 1988.
- 11. Rich, D& etal: Integrated IT-Based Geography teaching and learning; a Macquarie University case study. Journal of Geography in Higher Education, VOL24, N1, 2000,pp (59-115).
- Richard, G and Boehm, D: Directions for Geography Student Intellectual Challenge and Meaning full Careers, Bulletin V78, October 1994.
- 13. Rogers, A and others: The student Companion to Geography. Great Britain: Black Well, First Pub, 1992.
- 14. Summers, M & Eadoes, G: Information Technology in Initial Teacher Education preconceptions of History and Geography interns with reflections of mentors and tutors, Journal of Information Technology for Teaching Education V5, N1-2, 1996,pp (155-192).
- 15. Worsley, Ann: Developing Extra Links through teaching and Learning in Geography and Environmental Science; the use of the mini - conference Journal of Geography in Higher Education, V27, N1, 2003,pp (69-78).
- 16. Badr, Ahmed Mahmoud": A Conceptual Framework for The Development of High School Social Studies Curricula for Palestinian Students.", D.A.I, vol.41, no.12, pp.4951, 5952.

٩.	A.4	2.34	الجفر	4
ч.	البعدر	-	الجعر	•

17. Kaminske V: "Geographical Concepts: Their complexity and Their Grading: International Research in Geographical and Environmental Education: vol.6, No.1, 1997, pp. 4-26.

209 ----

الجفرافية البشرية





1) EH ()

الأوب حدار جهدة البلد على السلط - ديميع الدينيي البياري- الشاكلين 270 ـ 600 ـ 600 خلوج 270 ـ 600 الأردز - صاف مايامة الأرديا على طاقة إن البدلات - خال كان الزراط - عنى حدير سعية البياري

www.muj-arabi-pub.com

B-mail:Moj_pub@hotmail.com



الوكيل المتمد في ليبيا



نشر - طباعه - توزيم ليبينا - قدرانطس - هجيد لا تقاصداد - برج 4 - الطابق الأرضا ماتماد - 318213350332/28 - هاتمان - 2182135-6157 من - به 1969 البريد الإنجزيزي: alrowadbooks@yahou.com www.arrowad.ly